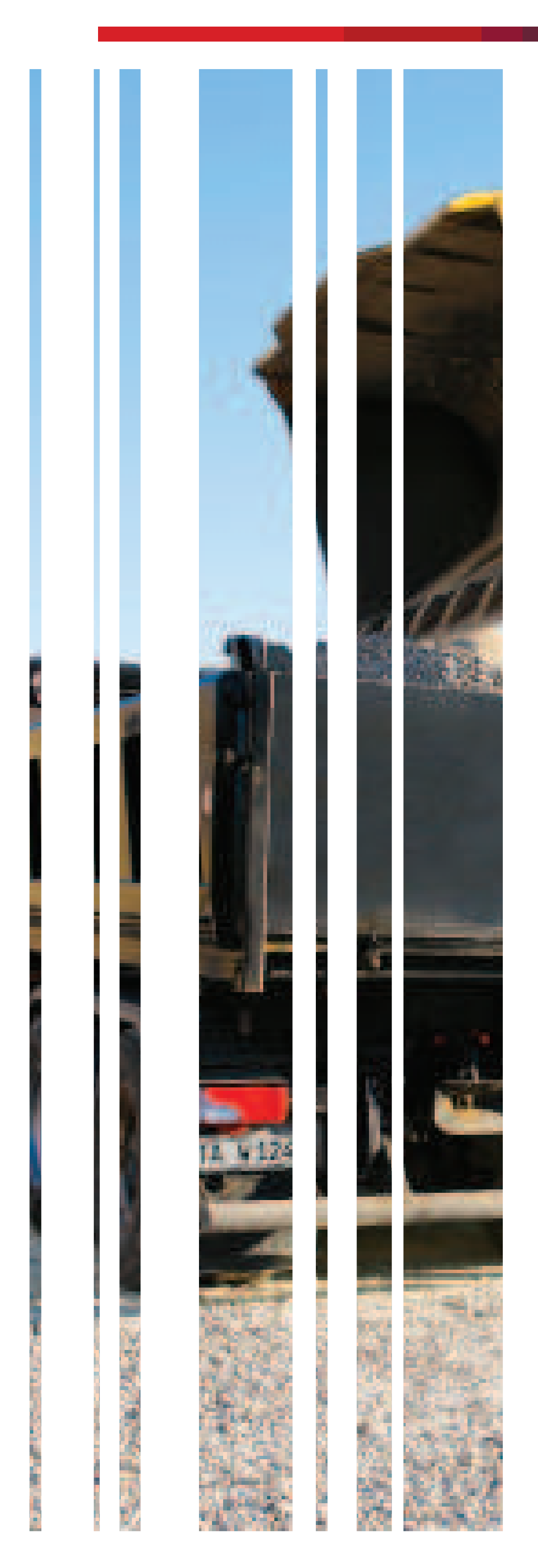
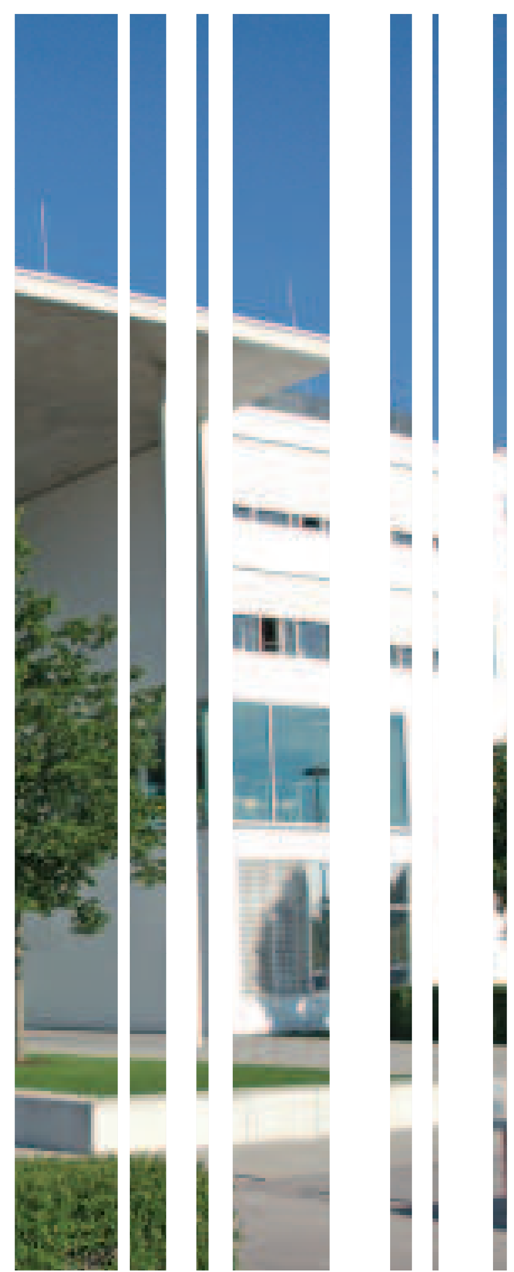


Catalogue Heavy Duty





Découvrez notre gamme de produits Webasto Heavy Duty. Pour poids lourds, véhicules utilitaires, bus rail véhicules spéciaux ou de défense, vous trouverez la solution de chauff-age, climatisation ou ventilation qui répondra à tous les besoins.

Webasto a su développer et produire des produits pour les industries automobiles depuis 75 ans grâce à son investissement dans la recherche et déceloppement, les produits et le service client. Aujourd'hui, Webasto compte parmi les 100 plus grands fournisseurs mondial de l'industrie automobile. Webasto a utilisé ce savoir faire pour le diffuser sur de nouveaux marchés tels que le rail, mais aussi les machines agricoles et de construction.

L'une de nos plus grande force est notre service d'ingénierie spécifique au client. Nous développons avec vous une solution d'application qui va au delà de nos kits standards.

Le bureau Webasto le plus proche n'est jamais loin de chez vous grâce à notre présence mondiale en tant que fournisseur pour les véhicules commerciaux ou les automobiles dans plus de 40 pays.

L'équipe Webasto Heavy Duty

Sommaire

Informations pratiques

Notes techniques

1. **Note importante pour les chauffages dans les véhicules transportant des matières dangereuses :**
   L'installation d'un chauffage dans un véhicule transportant des matières dangereuses doit répondre aux exigences de l'ADR 2005. Les chauffages suivants répondent à ces exigences: AirTop 2000ST, AirTop Evo 3900, AirTop Evo 5500 et Thermo 90ST. Ils peuvent être installés sur un véhicule EX/II ou EX/III seulement dans le but de chauffer la cabine conducteur ou le moteur.

2. **Note importante pour l'installation d'un système toit compact**
   Systèmes de climatisation: les systèmes de toit compacts peuvent modifier les propriétés de résistance de la cabine du véhicule. La norme ISO 3471 (structures de protection au retournement) ainsi que la norme ISO 3449 (structures de protection contre les chutes d'objets) doivent être prises en compte, surtout en ce qui concerne les engins de terrassement.

Notes générales

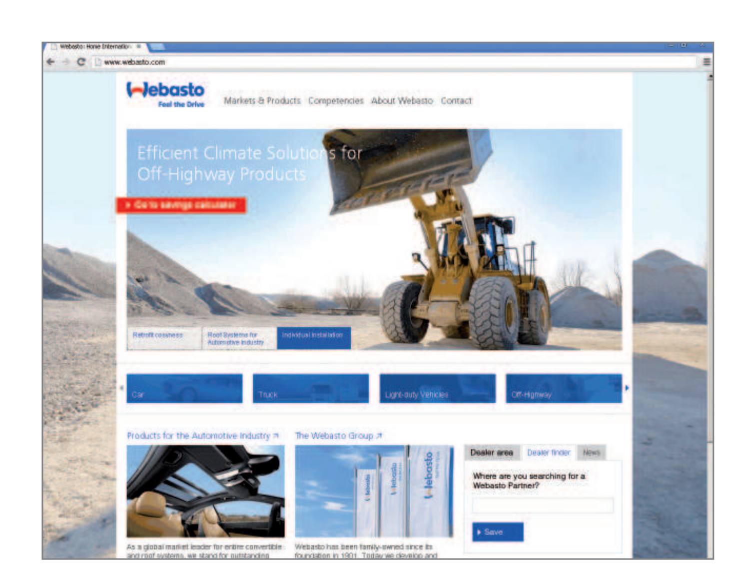
Nos conditions générales de vente sont exclusivement applicables pour toutes les livraisons. Vous recevrez nos produits par le biais de nos distributeurs. N'hésitez pas à visiter un atelier technique afin de vous assurer de la bonne installation des produits.

Mis à jour en décembre 2012. Copyright © by Webasto SE.
Toutes les spécificités correspondent à des informations disponibles lors de l'impression. Des modifications de couleurs, d'images ou des erreurs peuvent être présentes. Toutes les spécificités et données techniques se basent sur les critères du marché allemand.
Une reproduction, même d'un extrait, n'est possible qu'avec la possession d'une autorisation écrite de Webasto SE.

Site internet

www.webasto.fr

- Plus d'information sur les segments et sur les produits
- Des fiches produits à télécharger
- Vidéos et animations
- Exemples d'installation
- Catalogues produits mis à jour



Nos partenaires sur notre site internet

Vous trouverez nos partenaires proches de vous via notre service "Trouvez un revendeur" sur le site www.webasto.fr.

Nous vous proposons ses services:

- Création de devis
- Information de livraison
- Conseils techniques
- Hotline

L'accès revendeur

http://dealers.webasto.com.

- Accès par le biais d'un identifiant personnel
- Documentation téléchargeable sur tous les produits
- Instructions d'installation
- Formation en ligne
- Accès aux données techniques et applications
- Aide dans la bonne sélection d'un produit (Calculateur Heavy Duty)



Matériel marketing

Tout le matériel de publicité est disponible en téléchargement sur notre media serveur :

http://media.webasto.com.

- Documentations produits
- Brochures
- Fiches produit
- Vidéos
- Illustrations d'installation
- Modèles de publicité

Service d'ingénierie pour applications spécifiques

En plus d'une large gamme de produits standards, Webasto Heavy Duty vous propose des services d'ingénierie pour des solutions développées et créées sur demande.

Pour toutes demandes différentes de nos standards (lieu d'installation dans le véhicule, température différente des standards, fonctionnement à haute altitude, raccordements d'interface, etc.), nous pouvons travailler sur une solution optimale avec vous. Dans ce contexte, vous pouvez vous appuyer sur nos 30 ans d'expérience en tant qu'équipementier automobile. Vous profiterez ainsi de nos démarches projet, de notre haut niveau de qualité et de notre savoir faire.

Nous pouvons vous conseiller sur toutes les étapes du projet - de l'idée initiale au service après vente.

1. Planification
Soyez concerné dès la phase de planification. Nous définirons ensemble votre solution d'application avec toutes ses interactions, interfaces et les composants nécessaires au bon fonctionnement des systèmes de chauffage ou de climatisation Webasto. De cette manière, nous vous assurons une solution correspondant parfaitement au véhicule ciblé.

2. Implantation
Nous testons votre système avant de lancer la production. Par exemple, nous vous proposons des tests de climatisation, des tests d'acoustique, des tests de vibration ou encore des tests d'endurance du fonctionnement du système. La production de votre solution s'effectuera selon les standards spécifiques à l'automobile et au matériel ferroviaire.

3. Service et maintenance
Même en service après-vente, vous bénéficiez de nos services de pointe. Un réseau de filiales à travers le monde, des représentants et des revendeurs sous contrat vous garantissent un contact toujours proche avec un partenaire, et ce à n'importe quel moment.

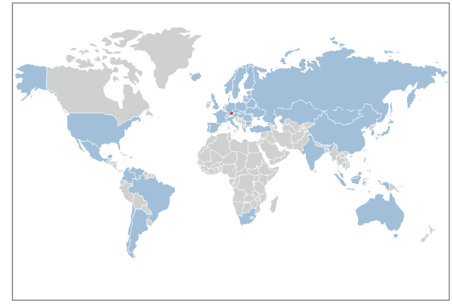
Les avantages du service d'ingénierie Webasto :

Une démarche projet structurée qui s'appuie sur nos 30 ans d'expérience dans le domaine de l'équipement en première et seconde monte.

- Procédures et qualité à respecter dans toutes les phases du projet
- Utilisation de l'expertise mécatronique de Webasto
- Qualité des logiciels internes de contrôle Webasto



La planification avec les clients



Un service à travers le monde



Phase de test

Un exemple de procédure pour le développement d'une solution spécifique, reprenant les exigences et les conditions préalables:

1

Vérification des conditions générales et des exigences

- Confort, qualité, fonctionnement à haute altitude, dans des climats extrêmes
- Type de véhicule
- Législations à respecter, standards du segment de marché, pour l'ambulance, la défense ou les engins de construction

2

Choix de la puissance de refroidissement ou de chauffage

- Mise au point sur les spécificités du véhicule et de l'espace à climatiser, c'est-à-dire le siège conducteur, l'espace de chargement, le compartiment passager, le moteur, etc.
- Conditions d'utilisation, c'est-à-dire l'altitude, le préchauffage moteur ou l'intégration d'autres systèmes, tels que le carburant, la batterie ou l'hydraulique.
- Température de fonctionnement
- Intégration dans le véhicule



Recherche d'une solution d'application

- Sélection du système d'intégration, c'est-à-dire, définir une intégration au circuit de refroidissement ou une intégration du système de climatisation sur le toit
- Mise en oeuvre de simulations par le biais de calculs par éléments finis
- Sélection des composants requis, par exemple la conduite d'air optimale
- Conception de composants spécifiques à la demande du client, tels qu'un support ou un faisceau électrique
- Mise en oeuvre de l'évaluation de la solution d'application
- Réalisation des prototypes d'installation
- Démarrage afin d'assurer le fonctionnement et les interfaces du véhicule

4

Exigences spécifiques aux clients

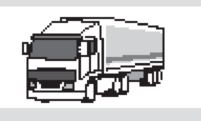
- Mise en oeuvre d'une série de tests sélectionnés (par exemple : test de vibration test CEM, test de brouillard...) en fonction des exigences clients

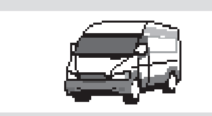
5

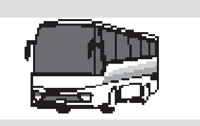
Mise à disposition du système et de l'application dans les locaux du client

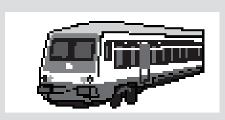
- Démarche projet respectée s'appuyant sur nos 30 ans d'expérience dans le domaine de l'équipement première et seconde monte
- Création et mise en oeuvre d'une liste de contrôles
- Vérification du bon fonctionnement du système intégré avec le client
- Service après-vente disponible dans le monde entier

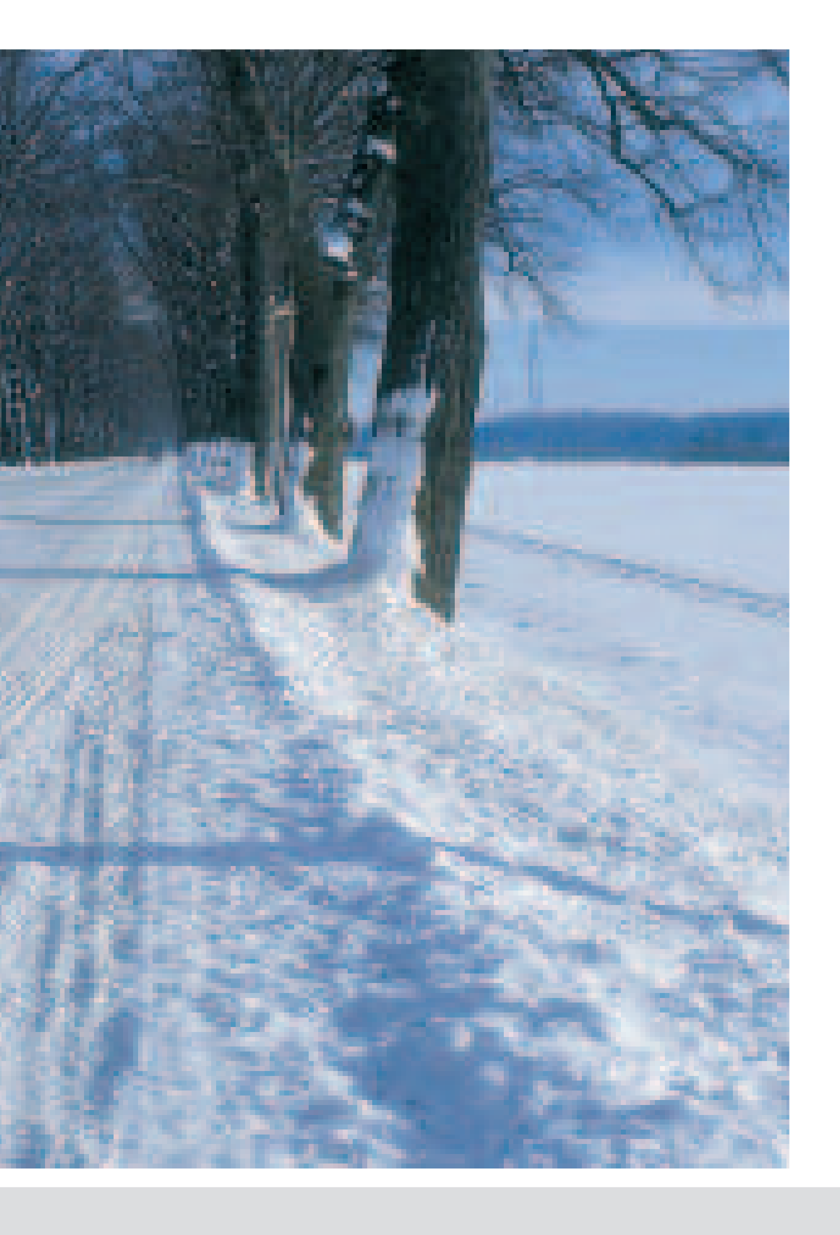
Les segments de marché















Poids lourds

Les poids lourds sont des lieux de travail mobiles où le confort doit être pris en compte. Les solutions Webasto garantissent une température agréable dans la cabine. Le confort à bord est primordial pour un travail efficace et des pauses relaxantes.

Les chauffages autonomes Webasto garantissent une température optimale dans la cabine du conducteur et dans la cargaison, même en temps très froid. Les chauffages à eau réchauffent le moteur avant le démarrage, ce qui évite ainsi un démarrage à froid pouvant entraîner des dommages moteur. Un fonctionnement du moteur à vide pendant les pauses, le trafic et les temps d'attentes pendant les chargements et déchargements sont aussi réduits. Vous bénéficierez d'une consommation de carburant réduite et donc de coûts de fonctionnements plus bas. De plus, la réduction du temps de fonctionnement du moteur à vide contribue à la préservation de l'environnement. Mêmes avec des températures extérieures très hautes, les solutions de climatisation Webasto vous garantissent un agréable confort dans votre lieu de travail. Nos solutions de climatisation apportent une température optimale dans la cabine, même lorsque le moteur est éteint.

Les avantages d'une solution Webasto pour les poids lourds:

- Préchauffage et chauffage du moteur respectueux de l'environnement
- Climatisations indépendantes efficaces et peu chères pour un meilleur confort
- Consommation réduite, donc coûts de fonctionnement plus bas via une diminution des temps de fonctionnement moteur à vide

	Puissance de chauffage/de refroidissement (kW)	Page
Chauffages à air		
Air Top 2000 ST	2,0	32
Air Top Evo 3900	3,9	34
Air Top Evo 5500	5,5	36
Multi Top	jusqu'à 22,0	38
HL 90	9	40
Chauffages à eau		
Thermo Pro 50 Eco	5	50
Thermo 90 ST	9	52
Thermo Pro 90	9	54
DBW 2010/2016	11,6 - 16	56
Systèmes de climatisation		
Compact Cooler 5 (CC5)	5	174
Cool Top Vario 10 E	1,0	184

Exemples d'application



Systèmes de chauffage



Systèmes de climatisation



Véhicules utilitaires

Les véhicules utilitaires se doivent d'être opérationnels par tout temps. En plus du confort du conducteur et des personnes transportées, les solutions Webasto apportent une meilleure sécurité et des coûts de fonctionnement réduits.

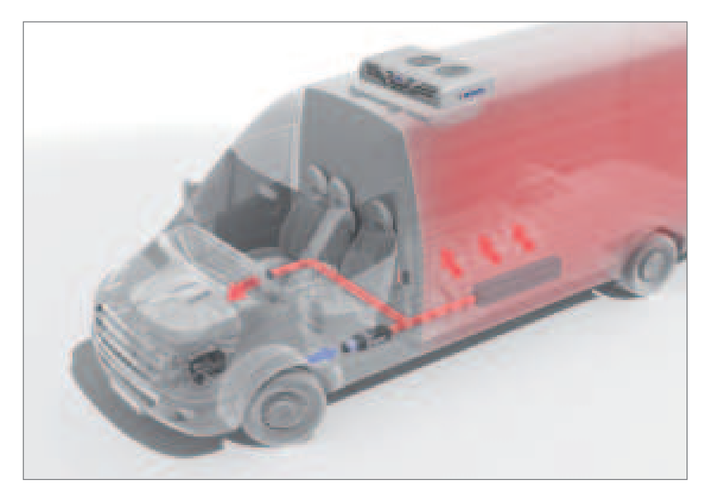
Nous ne nous fixons aucune limite pour l'utilisation d'un système de chauffage : du chauffage moteur au chauffage et préchauffage de la cabine conducteur en passant par le chauffage du chargement ou des compartiments passager, tout est possible. De plus, les temps de fonctionnement moteur à vide pendant les pauses, à cause du trafic ou pendant les temps de chargement et de déchargement peuvent être évités grâce aux chauffages autonomes. Cela réduit la consommation de carburant, donc les coûts de fonctionnement.
Webasto vous garantit des kits d'installation spécifiques pour une installation rapide, sûre et facile.
Les systèmes de climatisation Webasto garantissent une température optimale toute la journée, même sous des températures très élevées. En plus d'une gamme de produits standards, Webasto vous propose des solutions personnalisées selon votre demande.

Les avantages d'une solution Webasto pour les véhicules utilitaires:

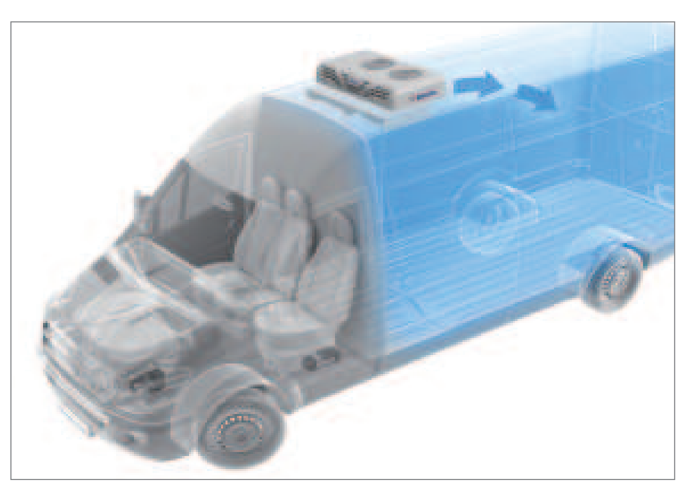
- Préchauffage et chauffage du moteur respectueux de l'environnement
- Kits d'installation spécifiques en fonction du véhicule
- Diminution des coûts de fonctionnement grâce à des économies de carburants et une usure du moteur plus faible

	Puissance de chauffage/de refroidissement (kW)	Page
Chauffages à air		
Air Top 2000 ST	2,0	32
Air Top Evo 3900	3,9	34
Air Top Evo 5500	5,5	36
Chauffages à eau		
Thermo Top Evo	5	46
Thermo Top C	5	48
Thermo Pro 50 Eco	5	50
Thermo 90 ST	9.1	52
Thermo Pro 90	9.1	54
Systèmes de climatisation		
Compact Cooler 5 Lite (CC5 Lite)	5	174
Compact Cooler 5 (CC5)	5	174
Compact Cooler 8 (CC8)	8.5	174
E-Unit	Spéc. client	174
Climatisations Diavia	diff.	136

Exemples d'application



Systèmes de chauffage



Systèmes de climatisation



Bus

Avec sa large gamme de systèmes de chauffages et de climatisations, Webasto garantit un confort maximum pour les chauffeurs de bus et les passagers.

Les systèmes de chauffages autonomes Webasto vous garantissent une température optimale avant de démarrer votre véhicule. Avec le préchauffage moteur, vous évitez des démarrages à froid, nocifs à l'environnement et usant plus rapidement votre moteur. De nombreux constructeurs de bus font confiance à Webasto et ses engagements : une disponibilité à travers le monde et une maintenance réduite de votre moteur. Les systèmes de climatisations sur mesure apportent une température agréable pour tous types de bus (du bus de ville au bus de tourisme luxueux) et selon n'importe quelle température extérieure.

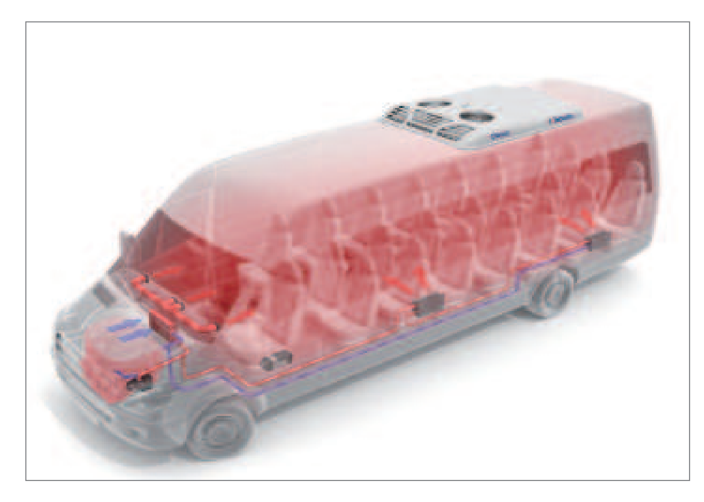
Notre portefeuille produit va du système de climatisation pour le conducteur à un système de climatisation compact pour bus de ville, ou à une solution de climatisation modulable utilisable à travers le monde. Quel que soit la solution que vous choisissez : soyez assuré que Webasto utilise des réfrigérants respectueux de l'environnement.

Les avantages d'une solution Webasto pour les bus:

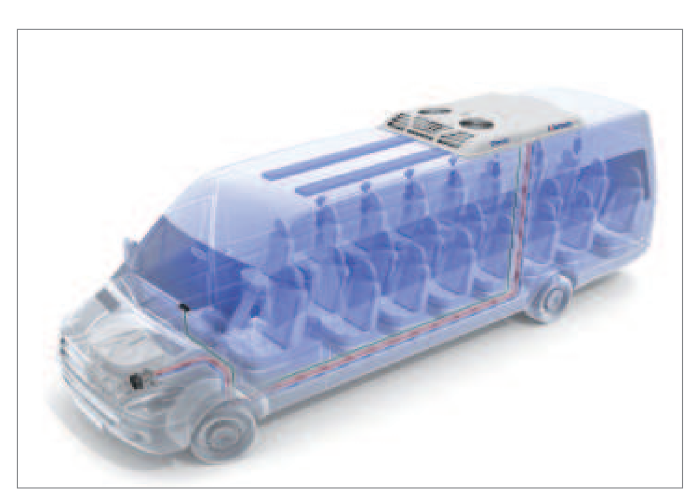
- Une température agréable pour tous les passagers
- Réduction des coûts de fonctionnement par le biais d'une baisse de la consommation de carburant et des frais d'usure moteur
- Un chauffage respectueux de l'environnement et de votre moteur

	Puissance de chauffage/de refroidissement (kW)	Page
Chauffages à air		
Air Top Evo 3900	3,9	34
Air Top Evo 5500	5,5	36
Système Air Top	to 22,0	38
Chauffages à eau		
Thermo 90 ST	9.1	52
Thermo Pro 90	9.1	54
DBW 2010/2016	11,6 - 16	56
Thermo 230/300/350	23,0 - 35	58
Thermo S 230/300/350/400	23,0 - 40,0	60
Systèmes de climatisation		
Compact Cooler 4E (CC4E)	3,5	174
Compact Cooler 8 (CC8)	8.5	174
E-Unit	Spéc. client	174
Climatisation pour mini-bus	diff.	140
Systèmes de climatisation bus	diff.	188

Exemples d'application



Systèmes de chauffage



Systèmes de climatisation



Rail

Confort, efficacité, durabilité et économie d'énergie sont les caractéristiques principales des solutions de climatisation Webasto pour les véhicules ferroviaires. Les passagers souhaitent une température agréable dans le compartiment. Les conducteurs exigent une température constante dans leur cabine pour une meilleure concentration, quel que soit la température extérieure.

Webasto vous garantit des solutions de climatisation convenant à tous types de engins ferroviaires. Grâce à sa plateforme principale modulable, le système s'adapte rapidement à toutes vos exigences.

De plus, Webasto propose des chauffages à eau qui préchauffent les moteurs diesel à une température optimale de démarrage, garantissant un fonctionnement rapide des locomotives et des wagons.

Nos solutions respectent l'environnement par le biais de l'utilisation de matériaux durables.

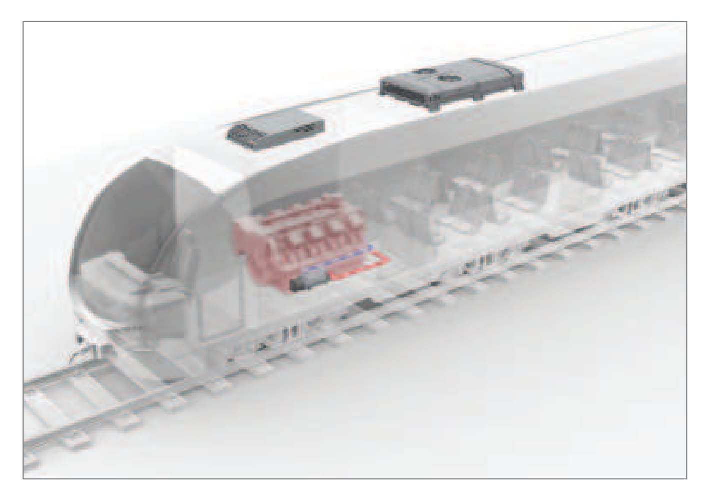
Quelles que soit vos exigences en termes de système de chauffage et de climatisation, notre service ingénierie développera la solution qui vous convient. N'hésitez pas à nous contacter.

Les avantages d’une solution Webasto pour les engins ferroviaires:

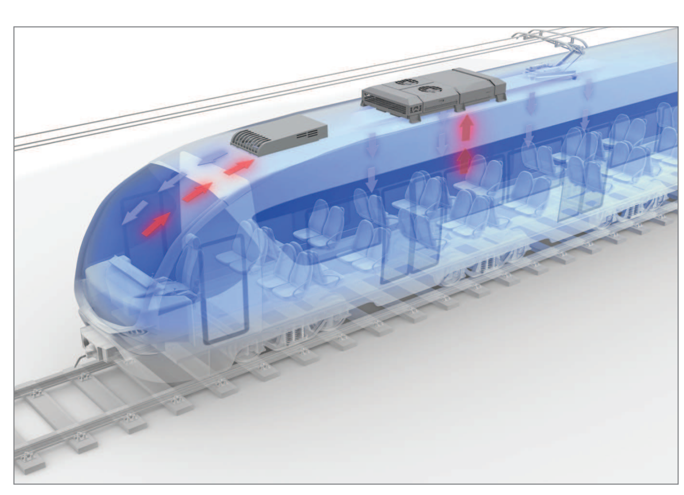
- Une température agréable pour l’ensemble des passagers
- Une rentabilité via le préchauffage du moteur diesel et du carburant
- Respect de l’environnement par le biais de l’utilisation de matériaux durables
- Système de plateforme modulaire permettant des solutions personnalisées

	Puissance de chauffage/de refroidissement (kW)	Page
Chauffages à eau		
Thermo 230/300/350	23,0 - 35	58
Thermo S 230/300/350/400	23,0 - 40,0	60
Systèmes de climatisation		
Compact Cooler Rail 4E/2H	4	180
Compact Cooler Rail 7E/2H	6.5	180
Compact Cooler Rail 7H	6.5	181
RailCool R 5	5,5	182
RailCool S 236	36	183

Exemples d’application



Systèmes de chauffage



Systèmes de climatisation



Défense

Être toujours prêt malgré des conditions climatiques extrêmes est une nécessité pour les véhicules militaires, et ce pour tous types et tailles de véhicules. Webasto vous propose des solutions standardisées et certifiées, mais aussi des solutions spécifiques adaptées à vos besoins.

Avec différents chauffages pour la cabine conducteur, le chargement et la zone moteur les véhicules et l'équipement électronique restent opérationnels malgré une température extérieure négative et un moteur éteint. La visibilité reste claire grâce à un dégivrage et un désembuage total. Le préchauffage du moteur empêche le dépôt de paraffine ou d'humidité dans le circuit carburant ou dans le circuit hydraulique.

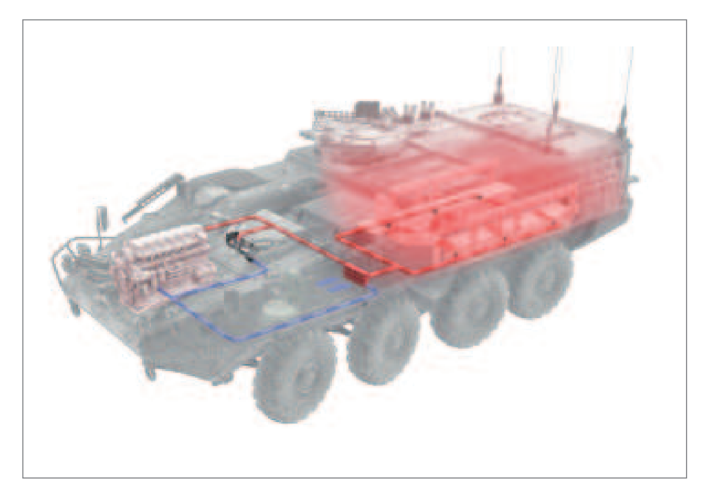
Les systèmes de climatisation Webasto permettent une utilisation dans des conditions tropicales car ils assurent une température optimale pour l'équipage et l'équipement. Nous proposons une installation en seconde monte simple, ainsi que des produits faits sur mesure selon les demandes du client.

Les avantages d'une solution Webasto pour la défense:

- Véhicules et équipements opérationnels dans toutes les conditions climatiques
- Des systèmes de chauffages autonomes qui évitent un fonctionnement du moteur à vide
- Diminution des coûts de fonctionnement grâce à des économies de carburants et une usure du moteur plus faible

	Puissance de chauffage/de refroidissement (kW)	Page
Chauffages à air		
Air Top 2000 ST	2,0	32
Air Top Evo 3900	3,9	34
Air Top Evo 5500	5,5	36
Système Air Top	to 22,0	38
HL 90	9	40
Chauffages à eau		
Thermo Pro 50 Eco	5	50
Thermo 90 ST	9.1	52
Thermo Pro 90	9.1	54
DBW 2010/2016	10,0 - 16	56
Thermo 230/300/350	23,0 - 35	58
Thermo S 230/300/350/400	23,0 - 40,0	60
Systèmes de climatisation		
Breeze Split	5,5	186
Iglo Compact	4,5	186
KMWP 9 Compact	9	186
KMWP 18 Compact	18	186

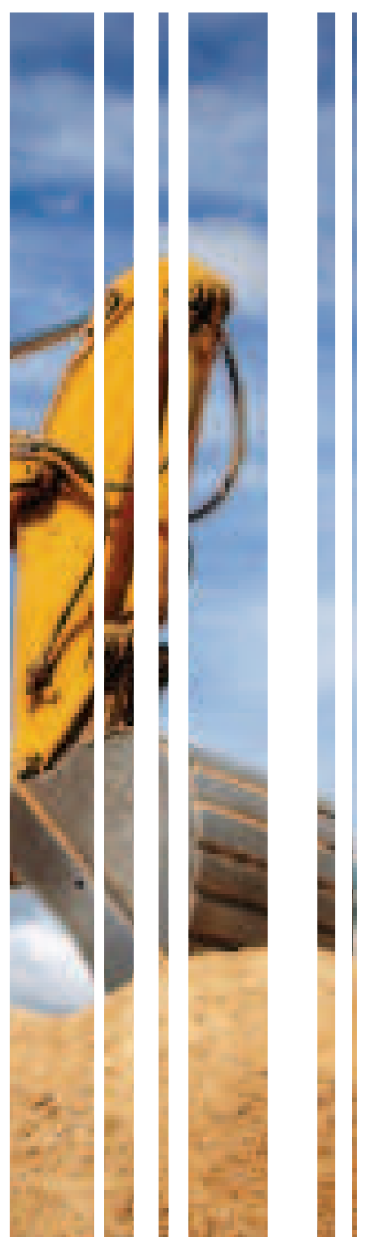
Exemples d'application



Systèmes de chauffage



Systèmes de climatisation



Engins agricoles et de construction

Un moteur préchauffé améliore la disponibilité des engins agricoles et de construction et augmente la durée de vie. Une température optimale dans la cabine conducteur améliore le confort et par conséquent capacité de concentration du conducteur.

Webasto propose des chauffages et des équipements garantissant un climat de travail sûr quelle que soit la température extérieure. Le fonctionnement du moteur à vide peut être évité par le biais d'un chauffage autonome utilisé pour un préchauffage ou un chauffage. L'usure du moteur est donc considérablement réduite. Les liquides hydrauliques restent à une température de démarrage optimale.

Les systèmes de climatisation robustes et de seconde monte garantissent des conditions de travail plaisantes par le biais d'une gestion de la température optimale et ainsi une meilleure sécurité.

L'ingénierie Heavy Duty Webasto développe des systèmes de climatisations personnalisées selon vos besoins. N'hésitez pas à nous contacter.

Les avantages d’une solution Webasto pour les engins agricoles et de construction:

- Véhicules opérationnels plus rapidement grâce aux chauffages autonomes
- Économies de carburant par le biais d’une fonctionnement moteur à vide réduit et d’un préchauffage moteur
- Plus de sécurité pour le conducteur, donc des conditions de travail améliorées

	Puissance de chauffage/de refroidissement (kW)	Page
Chauffages à air		
Air Top 2000 ST	2,0	32
Air Top Evo 3900	3,9	34
Air Top Evo 5500	5,5	36
Système Air Top	to 22,0	38
Chauffages à eau		
Thermo Top C	5	48
Thermo Pro 50 Eco	5	50
Thermo 90 ST	9.1	52
Thermo Pro 90	9.1	54
DBW 2010/2016	11,6 - 16	56
Thermo 230/300/350	23,0 - 35	58
Thermo S 230/300/350/400	23,0 - 40,0	60
Systèmes de climatisation		
Compact Cooler 4E (CC4E)	3,5	174
Compact Cooler 5 (CC5)	5	174
Compact Cooler 8 (CC8)	8.5	174
E-Unit	Spéc. client	174
Climatiseurs Diavia	diff.	136

Exemples d’application



Systèmes de chauffage



Systèmes de climatisation



Véhicules spéciaux

Les véhicules spéciaux sont très variés, mais Webasto propose des systèmes de chauffage et de climatisation adaptés à chaque demande. Ils assurent un confort approprié et une disponibilité des ambulances, des camions de pompiers et des véhicules de police, même lorsque les conditions climatiques sont difficiles.

Les chauffages à eau Webasto sont intégrés au circuit moteur et diffusent la température optimale pour son démarrage. Les temps de fonctionnement du moteur à vide sont réduits et le carburant réduit grâce à son fonctionnement autonome. Le chauffage à air, simple d'installation, garde une température constante dans le chargement et dans la zone passager même lorsque le moteur est à l'arrêt. Les systèmes de climatisations pour seconde monte garantissent des conditions optimales pour les conducteurs, les passagers et les ressources. Ils peuvent être facilement intégrés au système de climatisation déjà présent à bord du véhicule.

Les avantages d'une solution Webasto pour les véhicules spéciaux:

- Véhicules opérationnels à toutes les températures
- Chauffage et préchauffage moteur respectueux de l'environnement
- Des systèmes autonomes et efficaces pour éviter des temps de fonctionnement moteur à vide coûteux.
- Plus de confort et de sécurité sur le lieu de travail

	Puissance de chauffage/de refroidissement (kW)	Page
Chauffages à air		
Air Top 2000 ST	2,0	32
Air Top Evo 3900	3,9	34
Air Top Evo 5500	5,5	36
Système Air Top	to 22,0	38
HL 90	9	40
Chauffages à eau		
Thermo Top C	5	48
Thermo Pro 50 Eco	5	50
Thermo 90 ST	9.1	52
Thermo Pro 90	9.1	54
DBW 2010/2016	11,6 - 16	56
Thermo 230/300/350	23,0	58
Thermo S 230/300/350/400	23,0	60
Systèmes de climatisation		
Compact Cooler 4E (CC4E)	5	176
Compact Cooler 5 Lite (CC5 Lite)	5	176
Compact Cooler 5 (CC5)	5	176
Compact Cooler 8 (CC8)	8.5	176
E-Unit	Spécifique client	176
Climatiseurs Diavia	diff.	136

Exemples d'application



Systèmes de chauffage



Systèmes de climatisation



Portefeuille produit

PAGE 28
PAGE 42

SYSTEMES DE CHAUFFAGE	Puissance de chauffage/ de refroidissement (kW) puiss. chauffage	Poids lourds	Véhicules utilitaires	Bus	Rail	Défense	Engins agricoles et de construction	Véhicules spéciaux
Chauffages à air								
Air Top 2000 ST	2,0	■	■			■	■	■
Air Top Evo 3900	3,9	■	■	■		■	■	■
Air Top Evo 5500	5,5	■	■	■		■	■	■
Système Air Top	jusqu'à 22,0	■		■		■	■	■
HL 90	9	■				■		■
Chauffages à eau								
Thermo Top Evo	5		■					■
Thermo Top C	5		■				■	■
Thermo Pro 50 Eco	5	■	■			■	■	■
Thermo 90 ST	9.1	■	■	■		■	■	■
Thermo Pro 90	9.1	■	■	■		■	■	■
DBW 2010/2016	11,6 - 16	■		■		■	■	■
Thermo 230/300/350	23,0 - 35			■	■	■	■	■
Thermo S 230/300/350/400	23,0 - 40,0			■	■	■	■	■
Chauffage espace chargement	diff.	■	■					■

PAGE 132

SYSTEMES DE CLIMATISATION	puiss. refroidissement	Poids lourds	Véhicules utilitaires	Bus	Rail	Défense	Engins agricoles et de construction	Véhicules spéciaux
Cool Top Vario 10 E	1,0	■						
Compact Cooler 4 E (CC4E)	3,5			■			■	■
Compact Cooler 5 Lite (CC5 Lite)	5		■					■
Compact Cooler 5 (CC5)	5	■	■				■	■
Compact Cooler 8 (CC8)	8.5		■	■			■	■
E-Unit	Spec. client		■	■			■	■
Compact Cooler Rail 4E/2H	4				■			
Compact Cooler Rail 7E/2H	4				■			
Compact Cooler 7	6.5				■			
RailCool R 5	5,5				■			
RailCool S 236	36				■			
Breeze Split	5,5					■		
Iglo Compact	4,5					■		
KMWP 9 Compact	9					■		
KMWP 18 Compact	18					■		
Systèmes sur mesure	diff.	■	■	■			■	■
Systèmes de climatisation bus	diff.			■				



Systèmes de chauffage

La gamme de produit des chauffages autonomes Webasto comprend deux types de chauffages : des chauffages à air et à eau, avec différentes fonctionnalités et puissances de chauffage.

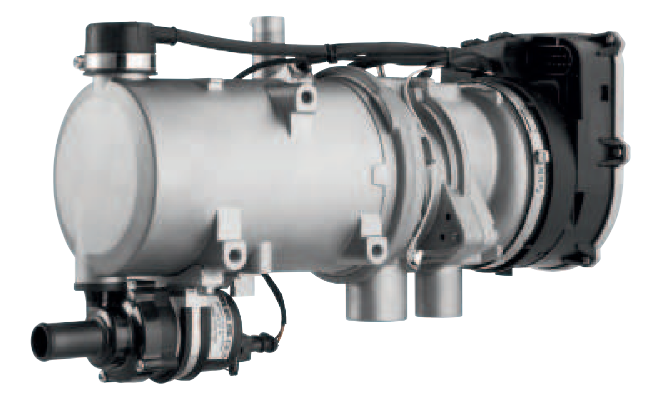
Différents modèles sont disponibles selon la préférence du client. Les brûleurs développés par Webasto garantissent une consommation de carburant très faible pour tous les chauffages.

Nous serions ravis de vous conseiller dès les premières étapes de votre projet afin de vous aider à sélectionner le bon produit. N'hésitez pas à nous contacter.



Le système de chauffage à air permet:

- Un chauffage de la cabine avec une arrivée d'air personnalisée
- Le chauffage de l'espace de stockage et de chargement



Le système de chauffage à eau permet:

- Le préchauffage moteur
- Le chauffage de la cabine par le biais de la ventilation du véhicule
- Le chauffage de l'espace de chargement
- Une utilisation de la chaleur résiduelle

Les avantages d'un système de chauffage à air

Diminution des coûts de fonctionnement

- Économie de carburant grâce à la réduction du fonctionnement moteur à vide
- Coûts de maintenance réduits et prévisibles grâce à une fonctionnalité diagnostic

Plus de sécurité et un meilleur confort

- Cabines confortablement chauffée avec très peu de bruit de fonctionnement moteur
- Une meilleure vue grâce à des vitres dégivrées et désembuées avant le démarrage du moteur
- Une température constante dans le compartiment passager grâce à une gestion intelligente de la température
- Un contrôle de la température précis et ajustable continuellement

Un investissement rentable

- Assure une disponibilité rapide du véhicule commercial
- Coûts d'installation réduits
- Un produit de qualité disponible sur du long-terme
- Kit d'installation fonctionnel pour différents véhicules et différentes applications
- Gestion optimale de l'espace grâce à des solutions d'application personnalisées

Un fonctionnement respectueux de l'environnement

- Réduction du temps de fonctionnement moteur à vide pendant les pauses
- Une gestion des brûleurs efficaces qui entraînent une baisse de la consommation énergétique

Un véhicule toujours prêt

- Un véhicule qui démarre rapidement même sous une température extrêmement basse
- Utilisable même à haute altitude

Des solutions flexibles pour le chauffage en cabine et dans l'espace de chargement

- Chauffage en cabine et dans le chargement disponible en première et seconde monte
- Système complet disponible pour un chargement fragile
- Solutions de système de chauffage pour des espaces de chargement de différentes tailles
- Solutions d'applications spécifiques au véhicule

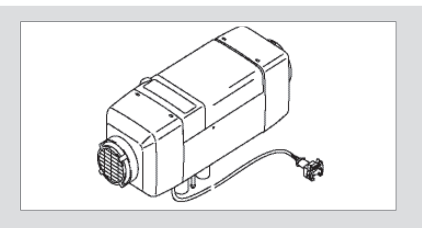


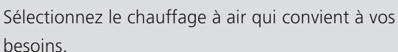
Application d’un système de chauffage à air

Les systèmes de chauffage à air Webasto peuvent être livrés avec des kits de livraison différents. Vous pouvez avoir besoin de matériels nécessaires selon l’utilisation de votre chauffage et votre véhicule. Vous trouverez tout cela dans notre gamme d’accessoires.

PAGE 64

Chauffage





Sélectionnez le chauffage à air qui convient à vos besoins.



Le système d’air de combustion

Le kit d’installation contient un système standard. En fonction de l’emplacement de l’installation et la longueur de la tubulure d’échappement, vous pouvez avoir besoin d’un écoulement du condensat additionnel et d’une isolation de l’échappement.

Le circuit de carburant

Une connexion avec le réservoir carburant doit être effectuée. Une pompe doseuse fait partie du kit de livraison de base.

Les connexions électriques

Le kit d’installation contient un faisceau de câbles.

La distribution d’air

Assemblez votre système de distribution d’air avec des tuyaux additionnels, des distributeurs et des échappements d’air pour obtenir une distribution optimale de l’air dans votre véhicule.

Le matériel d’installation

Le kit d’installation contient le matériel d’installation standard. D’autres pièces peuvent être nécessaires selon l’installation.

Éléments de contrôle

Vous pouvez choisir différents modèles de commande, tel qu’un bouton rotatif pour réguler le chauffage ou plus de fonctions, comme une ventilation ou un ajustement selon l’altitude.

La documentation produit

Vous recevrez des instructions d’installation et d’opération pour nos chauffages. Plus d’information (tels que la liste des pièces détachées) sont disponibles sur notre accès revendeur.

Exemples d'application

Exemples de systèmes de chauffage à air

Véhicules utilitaires

- Chauffage de la cabine et du siège conducteur
- Air Top 2000 ST
- Puissance de chauffage 1,5 - 2,0 kW
- Distribution d'air chaud simple (avec une seule sortie d'air)

Véhicules spéciaux Poids lourds



- Chauffage de la cabine
- Air Top Evo 3900
- Puissance de chauffage 1,5 - 3,9 kW
- Distribution d'air chaud complexe (avec plusieurs sorties d'air)
- Fonctionne en zones climatiques froides et modérées

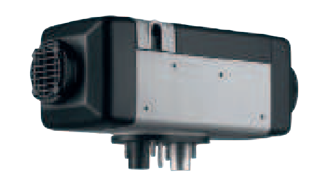
Notre outil de calcul « Heavy Duty Calculator » disponible sur notre site internet vous permettra de calculer l'économie réalisable en fonction du produit sélectionné. Nos ateliers et concessionnaires locaux Webasto seront ravis de répondre à toutes vos questions en matière de conception et d'installation.

Aperçu des produits

Les chauffages à air

Air Top 2000 ST

PAGE 32



Air Top Evo 3900

PAGE 34



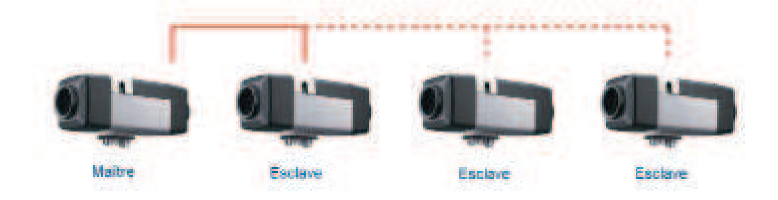
Air Top Evo 5500

PAGE 36



Système Air Top

PAGE 38



HL90

PAGE 40



Les chauffages à air

Air Top 2000 ST







La solution simple et efficace

Le chauffage à air compact Air Top 2000 ST va vous convaincre par ses options d'utilisation polyvalentes et sa faible consommation en carburant. Grâce à son design compact, il peut être installé rapidement. L'installation peut s'effectuer à l'intérieur ou à l'extérieur du véhicule. Le chauffage réchauffe rapidement et sans bruit l'air à l'intérieur du véhicule. Il garde la chaleur souhaitée à température constante. L'utilisateur peut choisir entre un réchauffement de l'air ou une ventilation de l'air. Avec la conception de son design facilitant l'entretien et sa petite consommation de carburant, l'Air Top 2000 ST a des coûts de maintenance faibles.

- **Puissance de chauffe de 2 kW**
- **Chauffage rapide, uniforme et agréable**
- **Chauffage robuste avec des dimensions compactes et une faible consommation de carburant**
- **Une conception qui rend le diagnostic simple**
- **Développé selon les exigences et les standards de l'automobile**
- **Qualité assurée par l'ISO TS16949**
- **Convient aux véhicules transportants des matières dangereuses (ADR)**

Spécificités techniques:

Chauffage		Air Top 2000 ST	
		Essence	Diesel
Numéro d'homologation européen ECE	ECE R-122 (Chauffage)	E1 00 0216	
	ECE R10 (CEM)	--	
Numéro d'homologation	(Chauffage)	e1*2001/56*2006/119*0022*__	
	(CEM)	e1*72/245*2009/19*1085*__	
Puissance de chauffe (kW)	Amplitude	1,0 - 2,0	0,9 - 2,0
Consommation de carburant (l/h)	Amplitude	0,15 - 0,3 l/h	
Tension nominale (V)		12	12/24
Puissance électrique nominale (W)	Amplitude	14 - 29	
Débit d'air chaud volumétrique (m³/h)	sous 0,5 mbar environ	93	
Carburant		Essence EN 228	Diesel EN 590 Biodiesel EN 14214 Fioul domestique EL
Température de fonctionnement du produit (°C)		-40 to +40	
Dimensions l x L x H (mm)		311 x 120 x 121	
Poids (kg)		2,6	



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Kit de livraison standard		
Kit AirTop 2000 ST diesel - 12V	Chauffage, pompe doseuse, faisceau de câbles, système d'aspiration de combustion et d'échappement, T de carburant, potentiomètre de commande, documentation produit	2110491A
Kit AirTop 2000 ST diesel - 24V		2110493A
AirTop 2000ST essence - 12V	Chauffage, pompe doseuse, documentation produit, commander séparément 9022050A + bouton	9022048A
Kit Camping-car		
Kit standard AirTop 2000ST - Camping-car	Chauffage, pompe doseuse, faisceau de câbles, système d'aspiration de combustion et d'échappement, T de carburant, sonde de température déportée, élément de commande standard.	**9022802A**
Kit AirTop 2000ST - Altitude avec pendule	Chauffage, pompe doseuse, faisceau de câbles, système d'aspiration de combustion et d'échappement, T de carburant, sonde de température déportée, élément de commande altitude, pendule de programmation avec commande intégrée.	**9022803A**
Kit AirTop 2000ST - Altitude sans pendule	Chauffage, pompe doseuse, faisceau de câbles, système d'aspiration de combustion et d'échappement, T de carburant, sonde de température déportée, élément de commande altitude.	Disponible à partir de semaine 22. Nous contacter
Kit d'installation – contient le matériel de fixation standard pour l'installation		
Kit d'installation Air Top 2000 ST	Faisceau de câbles, système d'aspiration de combustion et d'échappement, T de carburant, matériel d'installation	9022050A
Kit d'installation Air Top 2000 ST avec dispositif de prise réservoir	Faisceau de câbles, système d'aspiration de combustion et d'échappement, T de carburant, plongeur de réservoir métallique, matériel d'installation	9024201A
Kit standard pour cabines d'engins de chantier		
Kit de cabine Air Top 2000 ST Diesel 24 V	Chauffage, pompe doseuse, faisceau de câbles, système d'aspiration de combustion et d'échappement, prise de combustible. Note: un réservoir additionnel peut être nécessaire. A commander séparément.	1317661A
Accessoires – peuvent être utilisés avec le chauffage, à commander séparément		
Élément de commande (potentiomètre)		82819B
Horloge de programmation 1531 12 V / 24V		88206A
Horloge de programmation 1531 24 V		88205A

Voir accessoires à partir de la page 64.

Chauffages à air

Air Top Evo 3900

Evo: pour un produit plus puissant et polyvalent

Le chauffage Air Top Evo 3900 est le premier choix en termes de chauffage efficace des cabines conducteurs, espaces de chargement et intérieurs de véhicule. Avec une puissance de chauffage maximale de 3,9 kW, il garantit un confort maximal par le biais de son chauffage doux et uniforme pendant ses courtes durées de chauffage. En plus de la pré-sélection des températures avec l'horloge de programmation, le chauffage multi-confort MC propose un total de cinq fonctions. Cela inclut une utilisation en mode économie d'énergie, des temps de chauffes rapides lors d'une température extérieure basse, l'ajustement du chauffage ou encore une pression d'air basse à haute altitude.

- **Puissance de chauffe maximale de 3,9 kW**
- **Performant: temps de chauffe courts et uniformes**
- **Développé selon les exigences et les standards de l'automobile**
- **Qualité assurée par l'ISO TS16949**
- **Une conception qui rend le diagnostic simple**
- **Convient aux véhicules transportants des matières dangereuses (ADR)**
- **Convient en haute altitude (jusqu'à 2200 m au dessus du niveau de la mer)**

Spécificités techniques:

Chauffage		Air Top Evo 3900	
		Essence	Diesel
Numéro d'homologation européen ECE	ECE R122 (chauffage)	E1 00 0255	
	ECE R10 (CEM)	E1 10R 03 5529	
Numéro d'homologation	(Chauffage)	e1*2001/56*2006/119*0255*__	
	(CEM)	e1*72/245*2006/96*5529*__	
Puissance de chauffe (kW)	Amplitude/Plus*	1,7 - 3,5/3,9	1,5 - 3,5/3,9
Consommation de carburant (l/h)	Amplitude/Plus	0,24 - 0,49/0,55	0,19 - 0,44/0,49
Tension nominale (V)		12	12/24
Puissance électrique nominale (W)	Amplitude/Plus	15 - 40/55	
Débit d'air chaud volumétrique (m³/h)	Amplitude/Plus sous 0,5 mbar environ	132/139	
Carburant		Essence EN 228	Diesel EN 590 Biodiesel EN 14214 Fioul domestique EL
Température de fonctionnement du produit (°C)		-40 to +40	
Dimensions l x L x H (mm)		423 x 148 x 162	
Poids (kg)		5,9	

*Puissance de chauffe améliorée avec le mode 'Plus' et l'élément de commande Multi Comfort MC 04/05 (max. 30 min).



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Kit de livraison version automatique ■ Fonction Autoboost intégrée ■ Contrôle automatique de la puissance de chauffe jusqu’à une altitude de 2200 m ■ Fonctions multiples avec le Multi Comfort MC 04/05 ■ Personnalisation des applications par exemple la connexion d’une sonde thermique extérieure (RPM = 0) ■ Le kit de livraison Diesel peut être utilisé dans un Système Air Top (voir page 38)		
Kit Air Top Evo 3900 Essence 12 V Automatique	Chauffage, faisceau de câbles, système d’aspiration de combustion et d’échappement, silencieux d’aspiration d’air, matériel d’installation, documentation produit, pompe doseuse	9019263A
Kit Air Top Evo 3900 Diesel 12 V Automatique		9019264B
Kit Air Top Evo 3900 Diesel 24 V Automatique		9019265A
Kit de livraison standard ■ Fonctions multiples avec le Multi Comfort MC 04/05 ■ Personnalisation des applications par exemple la connexion d’une sonde thermique extérieure (RPM = 0)		
Air Top Evo 3900 diesel 12V - Camping-car	Chauffage, pompe doseuse, élément de commande, documentation produit	9022804A
Accessoires – peuvent être utilisés avec le chauffage, à commander séparément		
Élément de commande (potentiomètre)		82819B
Horloge de programmation 1531 12 V / 24V		88206A
Horloge de programmation 1531 24 V		88205A
Élément de commande Multi Comfort MC05 – mode éco, chauffage, mode ‘plus’, ventilation, mode altitude		1313212A
Élément de commande Multi Comfort MC04 – mode éco, chauffage, mode ‘plus’, ventilation		1313210B

Voir accessoires à partir de la page 64.

Des fonctions multiples avec l’élément de commande Multi Comfort MC 04/05

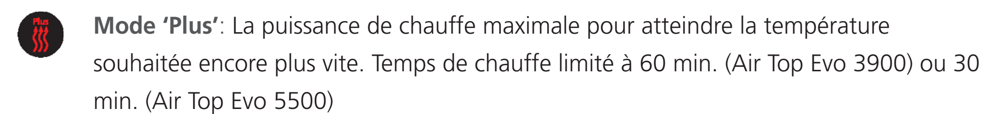




Mode éco: Chauffage qui économise la batterie et respecte l’environnement en proposant une puissance de chauffe de 70%



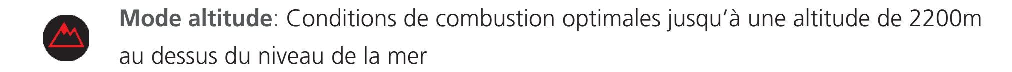
Chauffage: Chauffage standard à la température souhaitée



Mode ‘Plus’: La puissance de chauffe maximale pour atteindre la température souhaitée encore plus vite. Temps de chauffe limité à 60 min. (Air Top Evo 3900) ou 30 min. (Air Top Evo 5500)



Ventilation: Apporte de l’air frais les journées de grande chaleur.



Mode altitude: Conditions de combustion optimales jusqu’à une altitude de 2200m au dessus du niveau de la mer

Chauffages à air

Air Top Evo 5500








Evo: pour un produit plus puissant et polyvalent

Le chauffage Air Top Evo 5500 est le premier choix en termes de chauffage efficace des espaces de chargement et des intérieurs de véhicule. Avec une puissance de chauffage maximale de 5,5 kW, il garantit un confort maximal par le biais de son chauffage uniforme pendant ses courtes durées de chauffage. En plus de la présélection des températures avec l'horloge de programmation, le chauffage multi-confort MC propose un total de cinq fonctions. Cela inclut une utilisation en mode économie d'énergie, des temps de chauffes rapides et puissants lorsque la température extérieure est basse, mais aussi l'ajustement du chauffage à haute altitude, c'est-à-dire lorsque la pression d'air est basse.

- **Puissance de chauffe maximale de 5,5 kW**
- **Performant: temps de chauffe courts et uniformes**
- **Dimensions compactes – montage simple et rapide**
- **Développpé selon les exigences et les standards de l'automobile**
- **Qualité assurée par l'ISO TS16949**
- **Une conception qui rend le diagnostic simple**
- **Convient en haute altitude (jusu'à 2200m au dessus du niveau de la mer)**

Spécificités techniques:

Chauffage		Air Top Evo 5500	
		Essence	Diesel
Numéro d'homologation européen ECE	ECE R122 (Chauffage)	E1 00 0256	
	ECE R10 (CEM)	E1 10R 03 5529	
Numéro d'homologation	(Chauffage)	e1*2001/56*2006/119*0256*__	
	(CEM)	e1*72/245*2006/96*5529*__	
Puissance de chauffe (kW)	Amplitude/Plus*	1,7 - 5 /5,5	1,5 - 5 /5,5
Consommation de carburant (l/h)	Amplitude/Plus	0,24 - 0,69/0,76	0,19 - 0,63/0,69
Tension nominale (V)		12	12/24
Puissance électrique nominale (W)	Amplitude/Plus	15 - 95/130	
Débit d'air chaud volumétrique (m³/h)	Amplitude/Plus sous 0,5 mbar environ	200/220	
Carburant		Essence EN 228	Diesel EN 590 Biodiesel EN 14214 Fioul domestique EL
Température de fonctionnement du produit (°C)		-40 to +40	
Dimensions l x L x H (mm)		423 x 148 x 162	
Poids (kg)		5,9	

*Puissance de chauffe améliorée avec le mode 'Plus' et l'élément de commande Multi Comfort MC 04/05 (max. 30 min).



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Kit de livraison version automatique ■ Fonction autoboost intégrée ■ Contrôle automatique de la puissance de chauffe jusqu'à une altitude de 2200 m ■ Fonctions multiples avec le Multi Comfort MC 04/05 ■ Personnalisation des applications par exemple la connexion d'une sonde thermique extérieure (RPM = 0) ■ Le kit de livraison Diesel peut être utilisé dans un Système Air Top (voir page 38)		
Kit Air Top Evo 5500 Essence 12 V Automatique	Chauffage, pompe doseuse, faisceau de câbles, installation d'échappement, silencieux d'aspiration d'air, matériel d'installation, documentation produit	9019266A
Kit Air Top Evo 5500 Diesel 12 V Automatique		9019267B
Kit Air Top Evo 5500 Diesel 24 V Automatique		9019268A
Kit de livraison standard ■ Fonctions multiples avec le Multi Comfort MC 04/05 ■ Personnalisation des applications par exemple la connexion d'une sonde thermique extérieure (RPM = 0)		
Air Top Evo 5500 Diesel 12 V - Camping-car	Chauffage, pompe doseuse, documentation produit, élément de commande	9022806A

Nom	Référence n°
Accessoires – peuvent être utilisés avec le chauffage, à commander séparément	
Elément de commande (potentiomètre)	82819B
Horloge de programmation 1531 12 V / 24V	88206A
Horloge de programmation 1531 24 V	88205A
Élément de commande Multi Comfort MC05 – mode éco, chauffage, mode 'plus', ventilation, mode altitude	1313212A
Élément de commande Multi Comfort MC04 – mode éco, chauffage, mode 'plus', ventilation	1313210B

Voir accessoires à partir de la page 64.

Système de chauffage à air

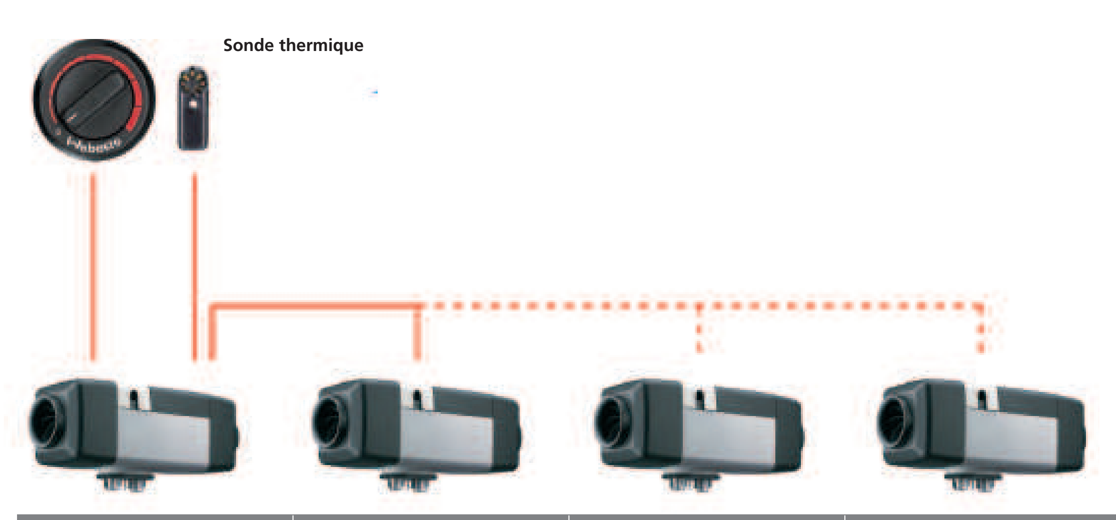
Le système Air Top

Modulaire et extensible

Les modèles Air Top Evo 3900 et Air Top Evo 5500 garantissent un chauffage économique dans votre espace de chargement, et ce même avec une température extérieure très basse et sous haute altitude. Grâce à son concept modulable, jusqu'à quatre chauffages peuvent fonctionner sous le même système. Dans ce cas, l'appareil n°1 fonctionne comme un chauffage maître et les autres appareils comme des chauffages esclaves. La combinaison de plusieurs chauffages permet au système de s'ajuster en fonction de l'application souhaitée. Seuls les chauffages nécessaires sont activés en fonction du besoin en chauffage.

- **Solution modulaire et individuelle**
- **Puissance de chauffe extensible: de 7.8 à 22 kW**
- **Installation simple via une configuration automatique**
- **Un chauffage maître contrôle les chauffages esclaves**
- **Seuls un élément de commande et une sonde thermique sont nécessaires**



Maître	Esclave	Esclave	Esclave	Puissance de chauffe (kW)
Air Top Evo 3900	Air Top Evo 3900	-	-	7.8
Air Top Evo 5500	Air Top Evo 5500	-	-	11,0
Air Top Evo 5500	Air Top Evo 5500	Air Top Evo 5500	-	16,5
Air Top Evo 5500	Air Top Evo 5500	Air Top Evo 5500	Air Top Evo 5500	22,0



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Kit de livraison chauffage maître ■ Fonction autoboost intégrée ■ Contrôle automatique de la puissance de chauffe jusqu'à une altitude de 2200m ■ Fonctions multiples avec le Multi Comfort MC 04/05		
Kit Air Top Evo 3900 Diesel 12 V Automatique	Chauffage, pompe doseur, faisceau de câbles, système d'aspiration de combustion et d'échappement, matériel d'installation, documentation produit	9019264B
Kit Air Top Evo 3900 Diesel 24 V Automatique		9019265A
Kit Air Top Evo 5500 Diesel 12 V Automatique		9019267B
Kit Air Top Evo 5500 Diesel 24 V Automatique		9019268A
Kit de livraison chauffage esclave ■ En supplément du kit de livraison chauffage maître – afin d'établir un système		
Kit Air Top Evo 3900 Diesel 12 V Automatique Esclave	Chauffage, pompe doseur, faisceau de câbles esclaves, système d'aspiration de combustion et d'échappement, matériel d'installation, documentation produit	1314412A
Kit Air Top Evo 3900 Diesel 24 V Automatique Esclave		1314413A
Kit Air Top Evo 5500 Diesel 24 V Automatique Esclave		1314344A
Kit Air Top Evo 5500 Diesel 12 V Automatique Esclave		1314345A
Accessoires – peuvent être utilisés avec le chauffage, à commander séparément		
Élément de commande (potentiomètre)		82819B
Élément de commande Multi Comfort MC05 – mode éco, chauffage, mode 'plus', ventilation, mode altitude		1313212A
Élément de commande Multi Comfort MC04 – mode éco, chauffage, mode 'plus', ventilation		1313210B
Sonde thermique extérieure, 2,5 m de longueur de câble		9014694A

Voir accessoires à partir de la page 64.

Chauffages à air

HL 90





- **Puissance de chauffe de 9 kW**
- **Temps de chauffe courts avec un fort débit d'air**
- **Solution efficace pour le chauffage de grosses cabines**
- **Installation et maintenance simple**
- **Une conception compacte**

Simple et robuste

Le chauffage à air HL 90 est une solution robuste et fiable pour un chauffage rapide des compartiments passagers et des conteneurs. Il peut aussi être utilisé dans les véhicules pour chauffer l'espace de chargement ou dégeler les fenêtres du véhicule. Le HL 90 peut être utilisé pour transporter en sécurité des marchandises sensibles au froid. Avec sa conception compacte, sa grande puissance de chauffe et sa facilité de maintenance, ce chauffage à air convient aussi pour le chauffage de larges espaces.

Spécificités techniques:

Chauffage		HL 90
		Diesel
Numéro d'homologation	(Chauffage)	e1*2001/56*2004/78*0017*__
	(CEM)	e1*72/245*2006/96*1086*__
Puissance de chauffe (kW)	chargement partiel/pleine charge	6,5/9
Consommation de carburant (l/h)	chargement partiel/pleine charge	0,84 - 1,2
Tension nominale (V)		24
Puissance électrique nominale (W)	chargement partiel/pleine charge	94/160
Débit d'air chaud volumétrique (m³/h)	sous 0,5 mbar environ	280
Carburant		Diesel EN 590
Température de fonctionnement du produit (°C)		-40 to +40
Dimensions l x L x H (mm)		650 x 235 x 260
Dimensions de l'unité de contrôle avec éclisse l x L x H (mm)		97 x 102 x 36
Poids avec unité de contrôle (kg)		13,3



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Kit de livraison standard		
Kit HL 90 Diesel 24 V Standard	Chauffage, faisceau de câbles, pompe doseuse, caches, système d’aspiration de combustion et d’échappement	38622C

Accessoires – peuvent être utilisés avec le chauffage, à commander séparément	
Interrupteur avec témoin - 24 V	109999
Horloge de programmation 1531 24 V	88195A

Voir accessoires à partir de la page 64.

Les avantages d'un système de chauffage à eau

Diminution des coûts de fonctionnement

- Economie de carburant grâce à la réduction du temps de fonctionnement moteur à vide
- Consommation de carburant faible grâce à une bonne gestion de la combustion
- Coûts de maintenance réduits et prévisibles grâce à une fonction diagnostic

Plus de sécurité et un meilleur confort

- Cabines confortablement chauffées et très peu de bruit de moteur
- Une meilleure visibilité grâce à des vitres dégivrées et désembuées avant le démarrage du moteur
- Température en cabine maintenue lors des courtes pauses via l'utilisation de la chaleur résiduelle
- Elément de commande avec curseur

Un investissement rentable

- Assure une disponibilité rapide du véhicule commercial
- Diminution de l'approvisionnement et des coûts d'installation
- Un produit de qualité disponible sur du long-terme
- Kit d'installation fonctionnel pour différents véhicules et différentes applications
- Solutions en système pour une chauffage de l'espace de chargement
- Chauffage combiné du moteur et de la cabine avec un produit

Un fonctionnement respectueux de l'environnement

- Gaz d'échappement moins polluants grâce au moteur du véhicule préchauffé
- Réduction du temps de fonctionnement moteur à vide pendant les pauses
- Utilisation de la chaleur résiduelle du moteur pour réchauffer la cabine sans émission de gaz

Un véhicule toujours prêt

- Un véhicule qui démarre rapidement même lorsque la température extérieure est extrêmement basse
- Applicable dans des environnements articques ou en haute altitude

Des solutions flexibles pour le préchauffage du moteur et de la cabine

- Préchauffage du moteur et de la cabine disponibles en première et seconde monte
- Chauffage additionnel autonome pour larges cabines
- Solutions d'application spécifiques pour chauffages auxiliaires et autonomes
- Nouvelle fonction avec utilisation de chaleur résiduelle moteur pour chauffer la cabine.

Chauffage du chargement pour protéger les marchandises sensibles au froid

- Solutions en système pour le chauffer des espaces de chargement de taille différente
- Système complet aussi disponible pour chargement délicat

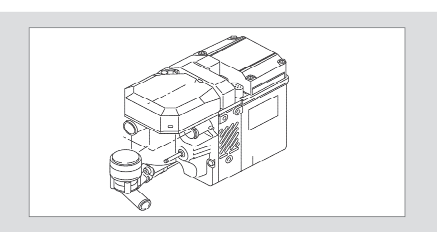


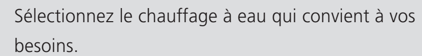
Application d'un système de chauffage à eau

Les systèmes de chauffage à eau Webasto peuvent être livrés avec des kits de livraison différents. Vous pouvez avoir besoin de matériels supplémentaires selon l'utilisation de votre chauffage et l'emplacement de l'installation. Vous trouverez tout cela dans notre gamme d'accessoires.

PAGE 64

Chauffage





Sélectionnez le chauffage à eau qui convient à vos besoins.



Le système d'air de combustion

Le kit d'installation contient un système standard. En fonction de l'emplacement de l'installation et la longueur de la tubulure d'échappement, vous pouvez avoir besoin d'un écoulement du condensat additionnel et d'une isolation de l'échappement.

Le circuit de carburant

Une connexion avec le réservoir carburant doit être effectuée. Une pompe doseuse fait partie du kit de livraison standard.

Les connexions électriques

Le kit d'installation contient un faisceau de câbles.

Matériel d'installation

Le kit d'installation contient le matériel d'installation standard. D'autres pièces peuvent être nécessaires selon l'installation.

Documentation produit

Vous recevrez des instructions d'installation et d'opération pour nos chauffages. Plus d'information (tels que la liste des pièces détachées) sont disponibles sur notre accès revendeur.

Pompes de circulation

Sélectionnez la pompe de circulation qui vous convient. Une pompe standard est incluse dans notre kit de livraison basique pour le Thermo Pro 50 Eco, le Thermo 90 ST et le Thermo Pro 90.

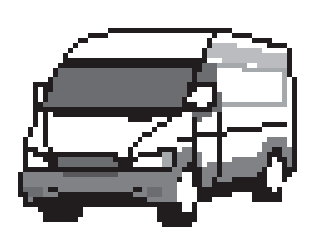
Éléments de commande

Vous pouvez choisir différents éléments : du simple bouton rotatif pour réguler le chauffage à un plus grand nombre de fonctions, comme la ventilation ou l'ajustement en altitude.

Exemples d'application

Exemples de systèmes de chauffage à air

Vehicules utilitaires



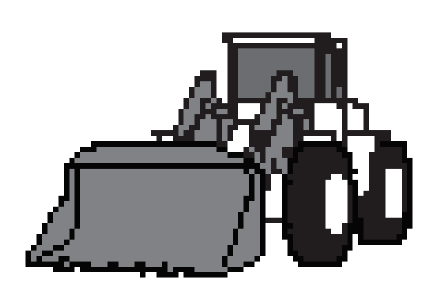
- Chauffage de la cabine et du siège conducteur
- Thermo Top Evo
- Fonctionnement additionnel ou préchauffage du moteur
- Puissance de chauffage 2,2 - 5 kW
- Convient dans les zones tempérées

Véhicules spéciaux Poids lourds



- Préchauffage de la cabine et/ou du moteur
- Thermo Pro 90
- Puissance de chauffage 1,8 - 7.6 kW (9.1 kW en mode boost)
- Chauffage rapide
- Convient dans les zones froides/tempérées
- Convient en haute altitude (jusqu'à 3500m)
- Gestion de la puissance

Poids lourds/Construction & Agricole/Défense



- Préchauffage de la cabine et du moteur
- Thermo Pro 90
- Puissance de chauffage 1,8 - 7.6 kW (9.1 kW en mode boost)
- Chauffage rapide
- Convient dans les zones articques/froides

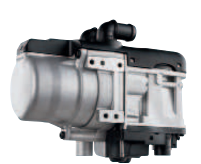
Notre outil de calcul « Heavy Duty Calculator » disponible sur notre site internet vous permettra de calculer l'économie réalisable en fonction du produit sélectionné. Nos ateliers et concessionnaires locaux Webasto seront ravis de répondre à toutes vos questions en matière de conception et d'installation.

Aperçu des produits

Les chauffages à eau

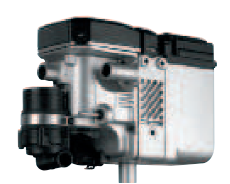
Thermo Top Evo

PAGE 46



Thermo Top C

PAGE 48



Thermo Pro 50 Eco

PAGE 50



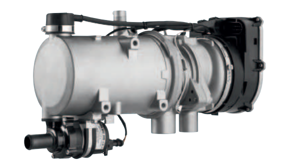
Thermo 90 ST

PAGE 52



Thermo Pro 90

PAGE 54



DBW 2010/2016

PAGE 56



Thermo 230/300/350

PAGE 58



Thermo S 230/300/350/400

PAGE 60



Thermo Box

PAGE 62



Chauffages à eau

Thermo Top Evo

Démarrage rapide et sans problème en hiver

Le véhicule démarre rapidement et sans problème avec le Thermo Top Evo. Les vitres du véhicules sont dégivrées et la cabine du conducteur est rapidement chauffée. Les espaces de chargement des petits transporteurs sont chauffés rapidement et apportent une température optimale pour un transport en sécurité des marchandises sensibles au froid. La puissance de chauffage optimale est disponible même lorsque la température extérieure est basse. La conception compacte du Thermo Top Evo permet une installation simple, même dans des véhicules où l'espace disponible est limité. Sa structure légère n'alourdit pas le véhicule et n'augmente donc pas son émission de gaz polluants.

- **Un dégivrage plus rapide que tout autre solution**
- **Puissance de chauffage optimale, même lorsque la température extérieure est basse**
- **Chauffage rapide de la cabine conducteur et de l'espace de chargement pour les petits véhicules utilitaires**
- **Disponible en seconde monte dans des véhicules avec un espace d'installation limité**

Spécificités techniques:

Chauffages		Thermo Top Evo 5		Thermo Top Evo 5+	
		Diesel	Essence	Diesel	Essence
Numéro d'homologation européen ECE	ECE R122 (Chauffage)	E1 00 0258			
	ECE R10 (CEM)	E1 03 5627			
Numéro d'homologation	(Chauffage)	e1*2001/56*2006/119*0258*__			
	(CEM)	e1*72/245*2006/96*5627*__			
Puissance de chauffe (kW)	chargement partiel/pleine charge	2,5/4	2,8/5	2,5/5	2,8/5
Consommation de carburant (l/h) lors d'une phase de chauffe de 20 min.*		0,27			
Tension nominale (V)		12			
Puissance électrique nominale sans pompe de circulation (W)	chargement partiel/pleine charge	12/32	15/32	12/32	15/32
Carburant		Diesel EN 590	Essence EN 228	Diesel EN 590	Essence EN 228
Température de fonctionnement du produit (°C)		-40 to +80	-40 to +60	-40 to +80	-40 to +60
Dimensions l x L x H (mm)		218 x 91 x 147			
Poids du chauffage (kg)		2,1			
Pompe de circulation U4847					
Débit volumétrique (l/h)		500			
Dimensions l x L x H (mm)		96 x 75 x 80			
Poids		0,3			

*Environ 20 à 40 % de la consommation de carburant mentionnée est compensée par la basse consommation du moteur préchauffé.



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Kit de livraison standard		
Kit Thermo Top Evo 5 Essence	Chauffage, pompe de circulation U4847, pompe doseuse DP42, faisceau de câbles standards avec relai et fusibles, documentation produit	1314811A
Kit Thermo Top Evo 5 Diesel		1314815A
Kit Thermo Top Evo 5+ Essence		1314810A
Kit Thermo Top Evo 5+ Diesel		1314814A

Kit d'installation standard		
Kit standard Thermo Top Evo Trade	Tuyaux d'eau, matériel d'installation, support de fixation du chauffage, tuyaux, commande de ventilateur, système d'échappement avec silencieux, système d'aspiration d'air avec silencieux	1314818A

Vous trouverez des kits d'installation spécifiques aux véhicules utilitaires page 66.

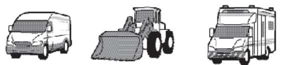
Accessoires – peuvent être utilisés avec le chauffage, à commander séparément		
Montre digitale 1533 12 V	Kit de contrôle du chauffage avec faisceau de câbles, matériel d'installation et de connexion, documentation produit	1301122C
Telestart T91 12 V, noir		1314635A
Telestart T100 HTM 12 V, noir		1314637A

Voir accessoires à partir de la page 64.

Chauffages à eau

Thermo Top C





Protège le moteur et économise du carburant

Le chauffage à eau Thermo Top C préchauffe le moteur pour un démarrage à température optimale. Cela réduit considérablement la consommation du moteur lors d'un démarrage à froid et augmente la durée de vie et la disponibilité rapide de l'appareil. De plus, le chauffage autonome Thermo Top C respecte l'environnement en évitant un temps de fonctionnement du moteur à vide pour chauffer l'appareil et en diminuant l'émission de gaz à effets de serre. Des vitres sans givre ni buée garantissent une vue claire sécurisant le véhicule dès le démarrage du moteur.

- **Préchauffage du moteur et du compartiment passager possible en première ou seconde monte**
- **Démarrage du moteur sécurisé même à basse température**
- **Des économies de carburant en évitant le fonctionnement moteur à vide pendant les pauses**

Spécificités techniques:

Chauffage		Thermo Top C	
		Essence	Diesel
Numéro d'homologation européen ECE	ECE R122 (Chauffage)	-	
	ECE R10 (EMC)	-	
Numéro d'homologation	(Chauffage)	e1*2001/56*2006/119*0002*__	
	(EMC)	e1*72/245*2009/19*1232*__	
Puissance de chauffe (kW)	chargement partiel/pleine charge	2,2/5,2	
Consommation de carburant (l/h)	chargement partiel/pleine charge	0,45/0,93	0,36/0,73
Tension nominale (V)		12	
Puissance électrique nominale avec pompe de circulation (W)	chargement partiel/pleine charge	32/42	
Carburant		Essence EN 228	Diesel EN 590 mélange PME, avec <50% PME
Température de fonctionnement du produit (°C)		-40 to +60	
Dimensions l x L x H (mm)		214 x 106 x 168	
Poids (kg)		2,9	
Pompe de circulation U4847			
Débit volumétrique (l/h)		450	
Dimensions l x L x H (mm)		95 x 61 x 61	
Poids (kg)		0,3	



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Kit de livraison		
Kit basique Thermo Top C Essence 12 V	Chauffage, pompe doseuse, pompe de circulation U4847, faisceau de câbles avec porte fusible, dispositif de prise réservoir, système d'échappement avec silencieux, support de chauffage et matériel d'installation, documentation produit	9003167C
Kit basique Thermo Top C Diesel 12 V		9003168C

Vous trouverez des kits d'installation spécifiques aux véhicules utilitaires page 66.

Accessoires – peuvent être utilisés avec le chauffage, à commander séparément		
Elément de contrôle digital 1533 12 V	Kits comprenants un contrôle de chauffage avec faisceau de contrôle, matériel d'installation et de connexion, documentation produit	1301122C
Elément de contrôle Telestart T91 12 V, noir		1314635A
Elément de contrôle Telestart T100 HTM 12 V, noir		1314637A

Accessoires	
Kit de faisceau de câbles	89160C
Faisceau de câbles de remplacement pour chauffage auxilaire, longeur = env. 3 600 mm	89159B
Thermostat avec interrupteur	9023145A
Thermostat 10°	9023146A
Thermostat 2°	9023147A
Pompe de circulation éco 4847	93009B
Câble adaptateur pour U4847 éco sur connecteur Bosch L=155mm	9017681B
Clip en caoutchouc 48mm diam. (sachet de 5)	9023387A
Clip en caoutchouc 48mm diam. (sachet de 5)	91743D
Câble adptateur pour pompe de circulation sans connecteur	91743D

Voir accessoires à partir de la page 64.

Chauffages à eau

Thermo Pro 50 Eco







Léger et puissant

Le Thermo Pro 50 Eco associe flexibilité, fonctionnalité et qualité du produit dans un nouvelle gamme de produits innovants. Ses dimensions compactes et son faible poids permet une installation dans des petits espaces. Moderne, cet appareil offre de nouvelles caractéristiques. Le Thermo Pro 50 Eco peut être utilisé dans des conditions extrêmement froides, ainsi qu'en haute altitude. Il convient à de nombreux champs d'application.

- **2,5 à 5 kW de puissance de chauffe autonome**
- **Avec un poids de seulement 2,1 kg, il est le chauffage le plus léger de sa gamme**
- **Un produit de haute qualité avec une durée de vie de plus de 3000 heures**
- **Economique et peu d'émissions avec un haut niveau d'efficacité**
- **Nouvelles caractéristiques telles que l'ajustement automatique en altitude, l'utilisation de la chaleur résiduelle et l'Arctic start**

Spécificités techniques:

Chauffage		Thermo Pro 50 Eco
		Diesel
Numéro d'homologation européen ECE	ECE R122 (Chauffage)	E1 00 0334
	ECE R10 (EMC)	E1 04 6271
Puissance de chauffe (kW)	chargement partiel/pleine charge	2,5 - 5
Consommation de carburant (l/h)	chargement partiel/pleine charge	0,3 - 0,6
Tension nominale (V)		24
Puissance électrique nominale (W)	chargement partiel/pleine charge	28 - 46
Carburant		Diesel EN590, PME EN14214 jusqu'à 30% Diesel d'hiver, Fioul domestique (EL), F34
Température de fonctionnement du produit (°C)		-40 to +80
Dimensions l x L x H (mm)		218 x 91 x 144
Poids (kg)		2,1
Pompe de circulation U4847		
Débit volumétrique (l/h)		500
Dimensions l x L x H (mm)		96 x 75 x 80
Puissance électrique nominale (W)		3,6 - 13,9
Poids (kg)		0,28



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Kit de livraison standard		
Kit standard Thermo Pro 50 Eco 24V	Chauffage, pompe doseuse DP42, pompe de circulation, documentation produit	9026553A

Kit d'installation standard		
Kit standard Thermo Pro 50 Eco	Faisceau de câbles avec porte fusible, dispositif de prise réservoir avec alimentation carburant, système d'échappement avec sliencieux d'échappement, silencieux d'aspiration d'air, tuyaux d'eau, support de chauffage et matériel pour une installation standard	9026722A

Vous trouverez des kits d'installation spécifiques aux véhicules utilitaires page 66.

Accessoires – peuvent être utilisés avec le chauffage, à commander séparément	
Interrupteur deux positions avec indicateur - 24 V	109999
Horloge digitale 1531 24 V	88195A

Voir accessoires à partir de la page 64.

Chauffages à eau

Thermo 90 ST







Une durée de vie moteur plus longue et une économie de carburant

Performant et à usage multiple, le chauffage à eau Thermo 90 ST préchauffe la cabine conducteur à une température confortable et prépare le moteur pour un démarrage à une température optimale. Les démarrages à froid sont ainsi évités - pour une durée de vie moteur ralongée. Lors des pauses, le chauffage à eau Thermo 90 ST garantit une utilisation de la chaleur résiduelle dans la cabine et ce, même lorsque le moteur est éteint. Les temps de fonctionnements du moteur à vide sont donc réduits et contribuent ainsi à une utilisation réduite du carburant, donc à une émission de CO_2 plus faible.

- **Moteur préchauffé et compartiment passager chauffé dans les véhicules de moyennes ou grandes tailles**
- **Developppé selon les exigences et les standards de l'automobile**
- **Disponible en première et seconde monte**
- **Contenu des kits ajusté pour correspondre à tous types de véhicules**
- **Véhicules prêts à démarrer, même sous des températures très basses**
- **Economies de carburant via la réduction du temps de fonctionnement moteur à vide**

Spécificités techniques:

Chauffage	Thermo 90 ST		
		Essence	Diesel
Numéro d'homologation européen ECE	ECE R122 (Chauffage)	E1 00 0217	
	ECE R10 (EMC)	--	
Numéro d'homologation	(Chauffage)	e1*2001/56*2006/119*0019*__	
	(EMC)	e1*72/245*2006/28*4881*__	
Puissance de chauffe (kW)	Charge partielle - Pleine charge/Boost	2,0 - 7.6	1,8 - 7.6/9.1
Consommation de carburant (l/h)	Charge partielle - Pleine charge/Boost	0,33 - 1,33	0,23 - 1,1/1,3
Tension nominale (V)		12	12/24
Puissance électrique nominale avec pompe de circulation (W)	Charge partielle - Pleine charge/Boost	37 - 83	37 - 83/90
Carburant		Diesel EN 228 ROZ 91/95/98	Diesel EN 590 Diesel d'hiver Fioul domestique (EL)
Température de fonctionnement du produit (°C)		-40 to +80	
Dimensions L x W x H (mm)		355 x 133 x 232	
Poids (kg)		4,8	
Pompe de circulation U4846			
Débit volumétrique (l/h)		700	
Dimensions l x L x H (mm)		180 x 74 x 112 (inclut les connexions)	
Poids (kg)		0,7	



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Kit de livraison standard		
Kit standard Thermo 90 ST Essence 12 V	Chauffage, pompe doseuse DP30, pompe de circulation 4846, Faisceau de câble avec porte fusible, dispositif de puisage carburant, système d'échappement avec silencieux d'échappement, silencieux d'aspiration d'air, tuyaux d'eau, support de chauffage et matériel pour une installation standard, documentation produit	9007621A
Kit standard Thermo 90 ST Diesel 12 V		9007622A
Kit standard Thermo 90 ST Diesel 24 V		9007623A

Accessoires – peuvent être utilisés avec le chauffage, à commander séparément	
Interrupteur deux positions avec indicateur - 12 V	109995
Interrupteur deux positions avec indicateur - 24 V	109999
Horloge digitale 1531 12 V	88204A
Horloge digitale 1531 24 V	88195A

Voir accessoires à partir de la page 64.

Chauffages à eau

Thermo Pro 90







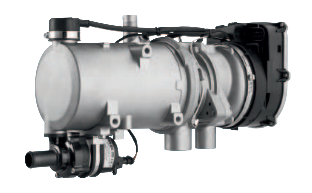
Robuste et efficace

Le chauffage à eau Thermo Pro 90 a été spécifiquement conçu pour les grands véhicules utilitaires et les minibus. Il préchauffe très rapidement le moteur du véhicule à une température optimale de démarrage. Il réduit ainsi la consommation de carburant ansi que l'émission de polluants lors du démarrage du véhicule. Le chauffage garantit une température agréable dans l'habitacle et ce, même lors des périodes de pause. Compatible avec le biodiesel, le Thermo Pro 90 peut être connecté aux systèmes BUS du véhicule (tels que le Highspeed CAN ou LIN). Nos solutions sont disponibles en première ou seconde monte.

- **Chauffage robuste et efficace avec une puissance de chauffage de 1,8 à 9,1 kW**
- **Respectueux de l'environnement, compatible avec le biodiesel, technologie de combustion efficace avec haut niveau d'efficacité**
- **Temps de chauffe plus rapide même dans des conditions très froides**
- **Une meilleure qualité du produit avec une durée de fonctionnement longue**
- **Ajustement automatique en altitude jusqu'à 3 500 m au dessus du niveau de la mer**

Spécificités techniques:

Chauffage	Thermo Pro 90	
		Diesel
Numéro d'homologation européen ECE	ECE R122 (Chauffage)	E1 00 0320
	ECE R10 (EMC)	E1 03 6196
Numéro d'homologation	(Chauffage)	--
	(EMC)	--
Puissance de chauffe (kW)	Charge partielle - Pleine charge/Boost	1,8 - 7.6/9.1
Consommation de carburant (l/h)	Charge partielle - Pleine charge/Boost	0,18 - 1,08/1,3
Tension nominale (V)		12/24
Puissance électrique nominale (W) (avec pompe de circulation) (sans pompe de circulation)	Charge partielle - Pleine charge Boost Boost	20 - 83 90 61
Carburant		Diesel EN 590 up to 100% Biodiesel 14214 Diesel d'hiver, fioul domestique (EL) F34, F58, F63
Température de fonctionnement du produit (°C) Température de fonctionnement du produit(°C)		-40 to +85 -40 to +120
Dimensions l x L x H (mm)		352 x 131 x 188
Poids (kg)		4,8
Pompe de circulation U4846		
Débit volumétrique (l/h)		700
Dimensions L x Ø (mm)		180 x 74 x 112 (inclut les connexions)
Poids (kg)		0,7



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Kit de livraison		
Kit basique Thermo Pro 90 Diesel 12 V	Chauffage, pompe doseuse DP42, pompe de circulation, documentation produit	9023077A
Kit basique Thermo Pro 90 Diesel 24 V		9023078A

Kit d'installation		
Kit standard Thermo Pro 90 12 V Trade	Faisceau de câbles avec porte fusibles, dispositif de prise réservoir avec alimentation carburant, système d'échappement avec silencieux d'échappement, silencieux d'aspiration d'air, tuyaux d'eau, support de chauffage et matériel pour une installation standard	9024620A
Kit standard Thermo Pro 90 24 V Trade		9024621A

Accessoires – peuvent être utilisés avec le chauffage, à commander séparément	
Interrupteur deux positions avec indicateur - 12 V	109990
Interrupteur deux positions avec indicateur - 24 V	109995
Horloge digitale 1531 12 V	88204A
Horloge digitale 1531 24 V	88195A

Voir accessoires à partir de la page 64.

Chauffages à eau

DBW 2010/2016

Économe et respectueux de l'environnement

Dans les gammes de chauffages pour Heavy Duty allant jusqu'à 16 kW, les séries DBW garantissent des conditions optimales pour le chauffage de la cabine conducteur et d'un espace de chargement très large, grâce à sa structure robuste et sa technologie. Le moteur et l'habitacle peuvent être chauffés simultanément pour les véhicules de tailles moyennes et grandes. Une baisse de la consommation de carburant et un temps de fonctionnement du moteur à vide supprimé diminuent le coût du véhicule et contribue aussi à un meilleur respect de l'environnement. La longue durée de vie du chauffage et de ses composants ainsi que son peu de maintenance assure un fonctionnement et une disponibilité maximale du véhicule. Webasto propose des solutions d'installation adaptées à tous types de véhicules.

- **Économe grâce à des coûts de maintenance et réparation limités**
- **Véhicule opérationnel rapidement même par températures arctiques**
- **Des économies de carburant par une réduction du temps de fonctionnement moteur à vide**
- **Disponible en première et seconde monte**
- **Kit de livraison standard disponible**

Spécificités techniques:

Chauffage		DBW 2010	DBW 2016
		Diesel	Diesel
Numéro d'homologation européen ECE	ECE R122 (Chauffage)	--	
	ECE R10 (CEM)	--	
Numéro d'homologation	(Chauffage)	e1*2001/56*2006/119*0006*__	e1*2001/56*2006/119*0001*__
	(CEM)	e1*72/245*2009/19*1087*__	e1*72/245*2006/96*4086*__
Puissance de chauffe (kW)	Amplitude	11,6	16
Consommation de carburant (l/h)	Amplitude	1,57	1,8
Tension nominale (V)		12/24	
Puissance électrique nominale (W) (sans pompe de circulation) (avec pompe de circulation U4810)	Amplitude	60 85	90 115
Carburant		Diesel EN 590 Fioul domestique (EL)	
Température de fonctionnement du produit (°C)		-40 to +80	
Dimensions L x W x H (mm)		564 x 205 x 228	
Poids (kg)		14,5	
Pompe de circulation U4846			
Débit volumétrique (l/h)	0,15 bar environ	700	
Dimensions l x L x H (mm)		180 x 74 x 112 (inclut les connexions)	
Poids (kg)		0,7	
Pompe de circulation Aquavent 5000 (U4814)			
Débit volumétrique (l/h)	0,2 bar environ	5,200	
Dimensions l x L x H (mm)		221 x 100 x 105	
Poids (kg)		2,1	



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Kit de livraison standard		
Kit standard DBW 2010 Diesel 12 V	Chauffage, élément de commande interrupteur deux positions avec indicateur et accessoires, filtre à carburant, faisceau de câbles standards avec porte fusible, documentation produit	9023677A
Kit standard DBW 2010 Diesel 24 V		9023678A
Kit standard DBW 2016 Diesel 12 V		9012936A
Kit standard DBW 2016 Diesel 24 V		9012935A

Accessoires – peuvent être utilisés avec le chauffage, à commander séparément	
Interrupteur deux positions avec indicateur - 12 V	109995
Interrupteur deux positions avec indicateur - 24 V	109999
Pompe de circulation U4846 12 V	35897A
Pompe de circulation U4846 24 V	35919A

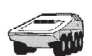
Aquavent 5000 (U4814)	
Aquavent 5000 (U4814) pompe de circulation 12 V (AMP)	SPH43149B
Aquavent 5000 (U4814) pompe de circulation 24 V (AMP)	SPH11115055A
Aquavent 5000 S (U4854)	
Aquavent 5000 S (U4854) pompe de circulation (AMP 6.2)	SPH1301681A
Aquavent 5000 S (U4854) pompe de circulation (MB)	SPH1302710A
Aquavent 5000 S (U4854) pompe de circulation (G+H 2,8)	SPH1302711A

Voir accessoires à partir de la page 64.

Chauffages à eau

Thermo 230/300/350







Un démarrage immédiat même à basse température

Les chauffages à eau préchauffent le moteur des puissants véhicules à une température optimale pour le démarrage. Ils apportent rapidement une température agréable dans le compartiment passager pour les bus de tourisme ou les bus urbains alors que le moteur est éteint. Dans les wagons ou les locomotives, les moteurs sont préchauffés avant le démarrage. En plus d'une disponibilité rapide du véhicule, les chauffages à eau permettent aussi une durée de vie plus longue du moteur. Le chauffage autonome garantit une température confortable dans le compartiment passager, et ce même sous basse température. En plus des exigences réglementaires, les chauffages à eau sont conformes aux standards des fabricants de bus. Un système performant et certifié par les services de chemin de fer européens est disponible pour les applications ferroviaires.

- **Véhicule opérationnel même à très basse température**
- **Une température agréable dans le compartiment passager via un chauffage autonome**
- **Système préconfiguré avec des dépenses d'installation faibles**
- **Préchauffage carburant disponible en option**
- **Réduction du temps de fonctionnement moteur à vide via une fonction de diagnostic intégré**

Spécificités techniques:

Chauffage		Thermo 230	Thermo 300	Thermo 350
		Diesel	Diesel	Diesel
Numéro d'homologation européen ECE	ECE R122 (Chauffage)	--	--	--
	ECE R10 (EMC)	e1*2001/56*2004/78*0007*_	e1*2001/56*2004/78*0008_	e1*2001/56*2004/78*0009*_
Puissance de chauffe (kW)	Amplitude	23,0	30,0	35
Consommation de carburant (l/h)	Amplitude	3,49	4,65	5,23
Tension nominale (V)		24 (20 - 28)		
Puissance électrique nominale (W) (avec pompe de circulation)	Amplitude	65	110	140
Carburant		Diesel EN 590/ Fioul domestique (EL)		
Température de fonctionnement du produit (°C)		-40 to +80		
Dimensions l x L x H (mm)		610 x 246 x 220		
Poids (kg)		19		
Pompe de circulation Aquavent 5000 (U4814)				
Débit volumétrique (l/h)	0,2 bar environ	5,200		
Dimensions l x L x H (mm)		229 x 100 x 105		
Poids (kg)		2,1		
Pompe de circulation Aquavent 5000S (U4854)				
Débit volumétrique (l/h)	0,2 bar environ	5,200		
Dimensions l x L x H (mm)		249 x 100 x 105		
Poids (kg)		2,2		
Pompe de circulation Aquavent 6000SC (U4856)				
Débit volumétrique (l/h)	0,4 bar environ	6,000		
Dimensions l x L x H (mm)		229 x 100 x 115		
Poids (kg)		2,5		



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Chauffage		
Chauffage Thermo 230 24 V	Chauffage sans accessoires	85782C
Chauffage Thermo 300 24 V		84069C
Chauffage Thermo 350 24 V		85783C
Kit de livraison		
Kit Thermo 230 24 V	Chauffage et filtre à carburant, tuyaux d'eau, éclateur de gaz d'échappement	85312B
Kit Thermo 300 24 V		85313C
Kit Thermo 350 24 V		85314C
Version ferroviaire en kit		
Kit Thermo 230 Rail Compact 24 V	Chauffage, filtre à carburant, pompe de circulation pré installée	SPH2710842C
Kit Thermo 300 Rail Compact 24 V		SPH27836C
Kit Thermo 350 Rail Compact 24 V		SPH2710698D
Accessoires – peuvent être utilisés avec le chauffage, à commander séparément		
Interrupteur deux positions avec indicateur - 24 V		109999
Cartouche de chauffage pour seconde monte		86711B

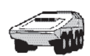
Aquavent 5000 (U4814)	
Aquavent 5000 (U4814) pompe de circulation 12 V (AMP)	SPH43149B
Aquavent 5000 (U4814) pompe de circulation 24 V (AMP)	SPH11115055A
Aquavent 5000 S (U4854)	
Aquavent 5000 S (U4854) pompe de circulation (AMP 6.2)	SPH1301681A
Aquavent 5000 S (U4854) pompe de circulation (MB)	SPH1302710A
Aquavent 5000 S (U4854) pompe de circulation (G+H 2,8)	SPH1302711A
Aquavent 6000 SC (U4856)	
Aquavent 6000 SC (U4856) pompe de circulation (AMP 6.3) avec support	1311280B
Aquavent 6000 SC (U4856.01) pompe de circulation (AMP 6.3)	SPH11117298A
Aquavent 6000 SC (U4856.04) pompe de circulation (G+H 2,8)	SPH11117201A
Aquavent 6000 SC (U4856.06) pompe de circulation (PACKARD)	SPH11117203A
Aquavent 6000 SC (U4856.08) pompe de circulation (AMP DC)	SPH11117205A

Voir accessoires à partir de la page 64.

Chauffages à eau

Thermo S 230/300/350/400







Un démarrage immédiat même à basse température

Les chauffages à eau de la série Thermo S préchauffent les moteur des véhicules puissants à une température optimale pour le démarrage. Ils apportent rapidement une température agréable dans le compartiment passager pour les bus de tourisme ou les bus urbains alors que le moteur est éteint. En plus d'une disponibilité rapide du véhicule, le chauffage du moteur permet d'augmenter la durée de vie du véhicule. Le chauffage autonome garantit une température confortable dans le compartiment passager, et ce même sous basse température. En plus des exigences réglementaires, les chauffages à eau sont conformes aux standards des fabricants de bus.

- **Véhicule opérationnel même à très basse température**
- **Une température agréable dans le compartiment passager dès le départ et pendant le trajet**
- **Système pré-déterminé avec des dépenses d'installation faibles**
- **Réduction du temps de fonctionnement moteur à vide via une fonction de diagnostic intégré**
- **Préchauffage du carburant disponible en option**

Spécificités techniques:

Chauffage		Thermo S 230	Thermo S 300	Thermo S 350	Thermo S 400
		Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Numéro d'homologation européen ECE	ECE R122 (Chauffage)	0226*00	0227*00	0228*00	0225*00
	ECE R10 (CEM)	5266*00			
Puissance de chauffe (kW)	Amplitude	23,0	30,0	35	40,0
Consommation de carburant (l/h)	Amplitude	3,0	3,6	4,3	4,9
Tension nominale (V)		24			
Puissance électrique nominale (W) (sans pompe de circulationg)	Amplitude	65	90	120	180
Carburant		Diesel EN 590 Fioul domestique (EL)			
Température de fonctionnement du produit (°C)		-40 to +80			
Dimensions l x L x H (mm)		610 x 246 x 220			
Poids (kg)		19			
Aquavent 5000 (U4814)					
Débit volumétrique (l/h)	0,2 bar environ	5 200			
Dimensions l x L x H (mm)		221 x 100 x 105			
Poids (kg)		2,1			
Aquavent 5000 (U4854)					
Débit volumétrique (l/h)	0,2 bar environ	5 200			
Dimensions l x L x H (mm)		173 x 81 x 77			
Poids (kg)		2,2			
Aquavent 6000SC (U4856)					
Débit volumétrique (l/h)	0,4 bar environ	6 000			
Dimensions l x L x H (mm)		229 x 115 x 110			
Poids (kg)		2,55			



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Chauffage		
Chauffage Thermo S 230.004 Standard	Chauffage sans accessoires	SPH11112786B
Chauffage Thermo S 300.002 Standard		SPH11111233B
Chauffage Thermo S 350.022 Standard		SPH11113228B
Chauffage Thermo S 400.003 Standard		SPH11113263B
Kit de livraison standard		
Kit standard Chauffage Thermo S 230.004	Chauffage avec filtre à carburant, éclateur de gaz d'échappement	SPH11112787B
Kit standard Chauffage Thermo S 300.002		SPH11111294B
Kit standard Chauffage Thermo S 350.022		SPH11113095B
Kit standard Chauffage Thermo S 400.003		SPH11113264B
Accessoires – peuvent être utilisés avec le chauffage, à commander séparément		
Interrupteur deux positions avec indicateur - 24 V		109999

Aquavent 5000 (U4814)	
Aquavent 5000 (U4814) pompe de circulation 12 V (AMP)	SPH43149B
Aquavent 5000 (U4814) pompe de circulation 24 V (AMP)	SPH11115055A
Aquavent 5000 S (U4854)	
Aquavent 5000 S (U4854) pompe de circulation (AMP 6.2)	SPH1301681A
Aquavent 5000 S (U4854) pompe de circulation (MB)	SPH1302710A
Aquavent 5000 S (U4854) pompe de circulation (G+H 2,8)	SPH1302711A
Aquavent 6000 S (U4855)	
Aquavent 6000 S (U4855) pompe de circulation (AMP 6.3) avec support	1315175B
Aquavent 6000 S (U4855.01) pompe de circulation (AMP 6.3)	SPH2710185A
Aquavent 6000 S (U4855.04) pompe de circulation (G+H)	SPH2710188A
Aquavent 6000 S (U4855.06) pompe de circulation (PACKARD)	SPH2710189A
Aquavent 6000 S (U4855.08) pompe de circulation (AMP DC)	SPH2710191A
Aquavent 6000 SC (U4856)	
Aquavent 6000 SC (U4856) pompe de circulation (AMP 6.3) avec support	1311280B
Aquavent 6000 SC (U4856.01) pompe de circulation (AMP 6.3)	SPH11117298A
Aquavent 6000 SC (U4856.04) pompe de circulation (G+H 2,8)	SPH11117201A
Aquavent 6000 SC (U4856.06) pompe de circulation (PACKARD)	SPH11117203A
Aquavent 6000 SC (U4856.08) pompe de circulation (AMP DC)	SPH11117205A

Voir accessoires à partir de la page 64.

Chauffage Thermo Box





Thermo Box

Eau sanitaire et chauffage à eau réunis en un système

Performance, fiabilité, gain de temps lors du montage, la Thermo Box est une solution complète idéale pour le chauffage et la production d'eau chaude instantanée d'un véhicule de 10m³ à 25m³ bruts en 12V ou 24V.

Avec son vase d'expansion d'une capacité de 6 litres et une puissance de chauffage de 5,5kW, la montée en température se fait en moins de 5 minutes, ce qui permet d'obtenir rapidement de l'eau à 35/40°C, ainsi que de l'air chaud pour le chauffage.

- **Adapté à tous châssis**
- **Encombrement minimum (335x340x202)**
- **Extrêmement silencieux grâce à la sangle de serrage**
- **Orientation possible des tuyaux à 360° grâce à des coudes rigides**
- **Réglage de la vanne thermostatique possible sans ouverture de la Thermo Box**
- **Garanti 2 ans**

Caractéristiques techniques:

	Thermo Box		
Thermo Box			
Dimensions L x l x H (mm)	335 x 340 x 202		
Poids (kg)	19,1	17,2	16,4
Aérotherme			
Puissance de chauffe (kW)	5,5		
Nombre de vitesse de ventilation	2		
Vase d'expansion			
Volume (L)	6		
Eau sanitaire			
Débit (L/min) de la pompe	7		
Pression (bar) de la pompe	1,4		
Température réglable de l'eau (°C)	de 30 à 48		
Chauffage associé	**Thermo 90 ST**	**Thermo Top C**	**Thermo pro 50**
Puissance de chauffe (kW)	1,8 - 7,6 / 9,1	2,5 - 5,1	
Consommation de carburant (l/h)	0,23 - 1,1 / 1,3	0,3 - 0,6	
Tension nominale (V)	12 / 24	12	24
Puissance électrique nominale (W)	37 - 83 / 90	32 - 42	28 - 46
Carburant	Essence / Diesel	Essence / Diesel	Diesel
Température de fonctionnement du produit (°C)	-40 à +80		
Poids (kg)	4,8	2,9	2,1



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Kit Thermo Box		
Kit Thermo Box + Thermo Top C - 12V	Chauffage 12 ou 24V avec accessoires de montage, boite inox, vase expansion plastique, filtre à eau sanitaire, pompe à eau sanitaire, échangeur à plaque, vanne thermostatique, aérotherme avec façade, thermostat d'ambiance, sangles de fixation, documentation produit	2110108C
Kit Thermo Box + Thermo Pro 50 - 24V		2110397C
Kit Thermo Box sans chauffage - 12V	Thermo box prête à poser comprenant : Boite inox, vase expansion plastique, filtre à eau sanitaire, pompe à eau sanitaire, échangeur à plaque, vanne thermostatique, aérotherme avec façade, thermostat d'ambiance, sangles de fixation, documentation produit	2110083E
Kit Thermo Box sans chauffage - 24V		2110385C

Possibilité de monter plusieurs aérothermes en série. Voir à partir de la page 142.



Accessoires de chauffage

Aperçu des accessoires de chauffage

Kits d'installation spécifiques pour véhicules utilitaires

Les instructions d'installation Webasto détaillés sont disponibles pour chaque installation spécifique au véhicule listés ci-dessous. Tous les articles nécessaires ainsi que leur référence sont listées dans ce document. Le processus d'installation est décrit en détail et reprend les différentes étapes d'installation. N'hésitez pas à contacter l'un de nos ateliers spécialisés pour plus d'informations.

				Référence n°		Elément de contrôle					
Modèle	A partir de l'année	Modèle de chauffage	Carburant	Kit de livraison, chauffage	Kit d'installation	Bouton de contrôle	Horloge digitale	Montre digitale	T91	T100HTM	Appli Thermo Call*
Citroën											
Nemo	2008	Thermo Top C	diesel, essence	diesel: 9003168C essence: 003167C	1313749C	–	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Berlingo	2008	Thermo Top C	diesel	9003168C	AC: 1313672C ACC: 1313673C	–	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Berlingo	2008	Thermo Top C	essence	9003167C	AC: 1313670D ACC: 1313671D	–	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Jumpy	2007	Thermo Top C	diesel	9003168C	AC: 1313563A ACC: 1313585B	–	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Jumpy	2007	Chauffage auxiliaire	diesel	–	Kit mise à niveau : AC: 1313104B ACC: 1313103C	–	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Jumper	2006	Thermo Top C	diesel	9003168C	1311342D + ACC: 1314416A	–	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Jumper	2009	Air Top 2000 ST	diesel	9022047A + 9022050A	1315904A	82819B	–	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	7100350B
Fiat											
Fiorino	2008	Thermo Top C	diesel, essence	diesel: 9003168C essence: 9003167C	1313749C	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Doblo	2007	Thermo Top C	diesel, essence	diesel: 9003168C essence: 9003167C	1300633D	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Doblo	2010	Thermo Top Evo 5	diesel	1314815A	1315993B	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Scudo	2007	Thermo Top C	diesel (RHK - 88 kW)	9003168C	AC: 1313563A ACC: 1313585B	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Scudo	2007	Chauffage auxiliaire	diesel (9HU, RHK, RHR)	–	Kit mise à niveau : AC: 1313104B ACC: 1313103C	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Ducato	2006	Thermo Top C	diesel	9003168C	1311342D + ACC: 1314416A	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Ducato	2006	Air Top 2000 ST	diesel	9022047A + 9022050A	1315904A	82819B	9010385A	–	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	7100350B

** L'application Thermo Call peut seulement être utilisée en combinaison avec le Thermo Call. L'application peut être commandée séparemment.*

Kits d'installation spécifiques pour véhicules utilitaires

Modèle	A partir de l'année	Modèle de chauffage	Carburant	Référence n° Kit de livraison, chauffage	Kit d'installation	Elément de contrôle Bouton de contrôle	Horloge digitale	Montre digitale	T91	T100HTM	Appli Thermo Call*
Ford											
Connect	2003	Thermo Top C	diesel, essence	diesel: 9003168C essence: 9003167C	1312556A	pas possible	1301122C		1314635A	1314637A	7100350B
Transit	2007	Thermo Top C	diesel, essence	diesel: 9003168C essence: 9003167C	1311724A	pas possible	1301122C		1314635A	1314637A	7100350B
Transit	2007	Air Top 2000 ST	diesel	9022047A + 9022050A	1311683B	82819B	–	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	7100350B
Transit	2008	Thermo Top C	diesel	9003168C	1314798A	pas possible	1301122C		1314635A	1314637A	7100350B
Mercedes											
Vito	2009	Air Top 2000 ST	diesel	9022047A	1315777A	82819B	–	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	7100350B
Sprinter	2009	Air Top 2000 ST	diesel	9022047A	1315775A	82819B	–	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	7100350B
Sprinter	2009	Air Top Evo 3900	essence	9019198B	1315776A	82819B	–	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	7100350B
Nissan											
Primastar	2007	Thermo Top C	diesel	9003168C	1303346B	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Primastar	2007	Air Top 2000 ST	diesel	9022047A + 9022050A	1312232A	82819B	–	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	7100350B
Interstar	2007	Thermo Top C	diesel	9003168C	1303350A	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Interstar	2007	Air Top Evo 3900	diesel	9019198B + 9019428A	sans cloison de séparation: 1312622C avec cloison de séparation: 1311959C	82819B	–	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	7100350B
Opel											
Vivaro	2007	Thermo Top C	diesel	83344D	9002568H	–	1301122C	–	1314635A	1311328A (avec logo Opel)	7100350B
Vivaro	2001 Installation à l'intérieur	Air Top 2000 ST	diesel	1311064A	1312245A + avec cloison de séparation: 1312246A	82819B	–	contenu dans le kit	1314635A + 1311194A	1311328A (avec logo Opel)	7100350B

**L'application Thermo Call peut seulement être utilisée en combinaison avec le Thermo Call. L'application peut être commandée séparemment.*

Kits d'installation spécifiques pour véhicules utilitaires

Modèle	A partir de l'année	Modèle de chauffage	Carburant	Référence n° Kit de livraison, chauffage	Référence n° Kit d'installation	Elément de contrôle Bouton de contrôle	Horloge digitale	Montre digitale	T91	T100HTM	Appli Thermo Call*
Opel											
Vivaro	2001 installation sous le véhicule pour passagers	Air Top 2000 ST	diesel	1311064A	1311322B	82819B	–	contenu dans le kit	1314635A + 1311194A	1311328A (avec logo Opel)	7100350B
Movano	2004	Thermo Top C	diesel	83344D	9009282D	–	1301122C	–	1314635A	1303704C (avec logo Opel)	7100350B
Movano	2007	Air Top Evo 3900	diesel	1311388B	1311389C	82819B	–	contenu dans le kit	1314635A + 1311194A + 70813B	1311328A (avec logo Opel	7100350B
Movano	2009	Thermo Top Evo 5	diesel	1314815A	1316166A	–	1301122C	–	1314635A	1303704C (avec logo Opel	7100350B
Movano	2010	Air Top Evo 3900	diesel	9019198B	1316147A (avec cloison de séparation)	82819B	–	9010385A	1314635A + 1311194A + 70813B	1311328A (avec logo Opel)	7100350B
Peugeot											
Bipper	2008	Thermo Top C	diesel, essence	diesel: 9003168C essence: 9003167C	1313749C	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Partner	2008	Thermo Top C	diesel	9003168C	AC: 1313672C ACC: 1313673C	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Partner	2008	Thermo Top C	essence	9003167C	AC: 1313670D ACC: 1313671D	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Expert	2007	Thermo Top C	diesel	9003168C	AC: 1313563A ACC: 1313585B	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Expert	2007	chauffage auxiliaire	diesel	-	Upgrade kit: AC: 1313104B ACC: 1313103C	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Boxer	2006	Thermo Top C	diesel	9003168C	1311342D + ACC: 1314416A	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Boxer	2009	Air Top 2000 ST	diesel	9022047A + 9022050A	1315904A	82819B	–	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	7100350B

** L'application Thermo Call peut seulement être utilisée en combinaison avec le Thermo Call. L'application peut être commandée séparemment.*

Kits d'installation spécifiques pour véhicules utilitaires

Modèle	A partir de l'année	Modèle de chauffage	Carburant	Référence n° Kit de livraison, chauffage	Kit d'installation	Elément de contrôle Bouton de contrôle	Horloge digitale	Montre digitale	T91	T100HTM	Appli Thermo Call*
Renault											
Kangoo	2008	Thermo Top C	diesel	9003168C	1313682B	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Kangoo	2008	Thermo Top C	essence	9003167C	1313591B	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Trafic	2007	Thermo Top C	diesel	9003168C	1303346B	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Trafic	2007	Air Top 2000 ST	diesel	9022047A + 9022050A	1312232A + 1312231B	82819B	–	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	7100350B
Master	2007	Thermo Top C	diesel	9003168C	1303350A	–	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Master	2007	Air Top Evo 3900	diesel	9019198B + 9019428A	sans cloison de séparation: 1312622C avec cloison de séparation: 1311959C	82819B	–	9010385A	1314635A + 1311194A + 70813B	1314637A + 1311194A + 70813B	7100350B
Master	2009	Thermo Top Evo 5	diesel	1314815A	1316166A	–	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
Master	2010	Air Top Evo 3900	diesel	9019198B + 9019428A	1316147A avec cloison de séparation:	82819B	–	9010385A	1314635A + 1311194A + 70813B	1314637A + 1311194A + 70813B	7100350B
VW											
T5	2004	chauffage auxiliaire	diesel	–	Kit mise à niveau : 9012103D clim automatique: 9012104D	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
T5	2003	Thermo Top C	diesel	9003168C	9014130A + avec clim: 9014133A	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
T5	2010	Thermo Top C	diesel	9003168C	1315558A	pas possible	1301122C	–	1314635A	1314637A	7100350B
T5	2003	Air Top 2000 ST	diesel, essence	diesel: 9022047A essence: 9022048A + 9022050A	9014156A + ou modèle sans chauffage auxiliaire: 1300823C	82819B	–	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	7100350B
Crafter	2009	Air Top 2000 ST	diesel	9022047A	1315777A	82819B	–	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	7100350B
Crafter	2009	Air Top Evo 3900	diesel	9019198B	1315776A	82819B	–	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	7100350B

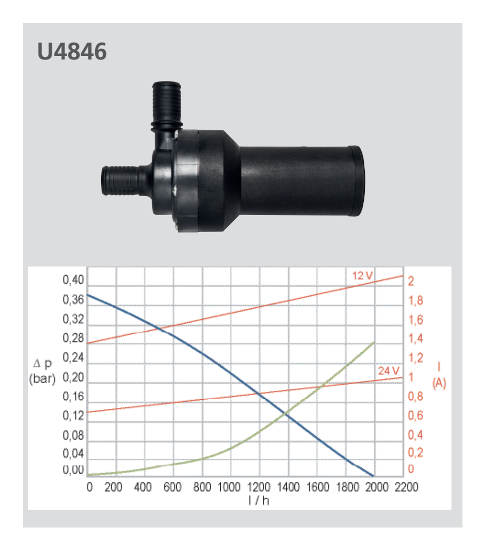
** L'application Thermo Call peut seulement être utilisée en combinaison avec le Thermo Call. L'application peut être commandée séparemment.*

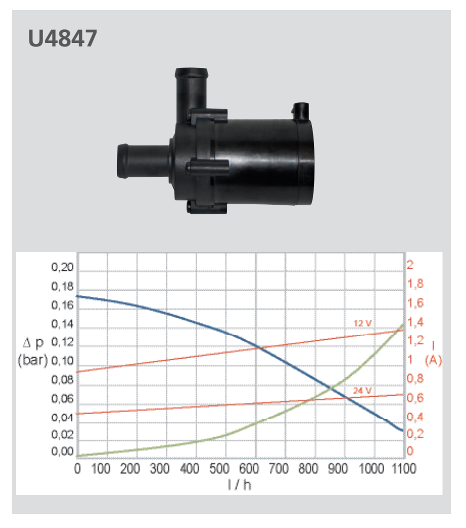
Accessoires

Pompes de circulation

Apercu des produits et données techniques

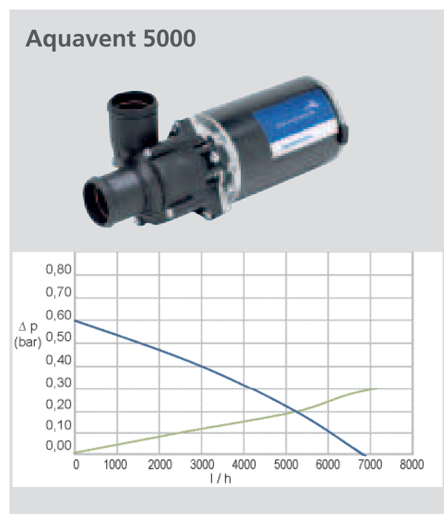
Modèle	Tension nominale (V)	Consommation en puissance maximale (W)	Débit volumétrique (l/h)	Dimensions L x l x H (mm)	Ø connexion circuit d'eau (mm)	Poids (kg)
U4846	12/24	28	700	180 x 74 x 112	20	0,70
U4847	12/24	28	500	96 x 75 x 80	20	0,30
Aquavent 5000/U4814	12/24	104	5,200	221 x 100 x 105	38	2,10
Aquavent 5000 S/U4854	24	104	5,200	249 x 100 x 105	38	2,20
Aquavent 6000 SC/U4856	24	210	6,000	229 x 115 x 110	38	2,55

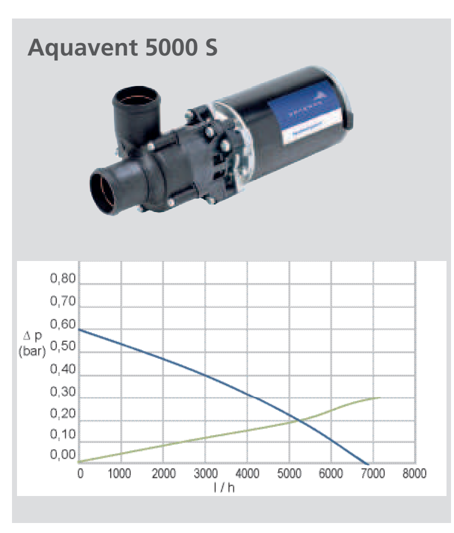


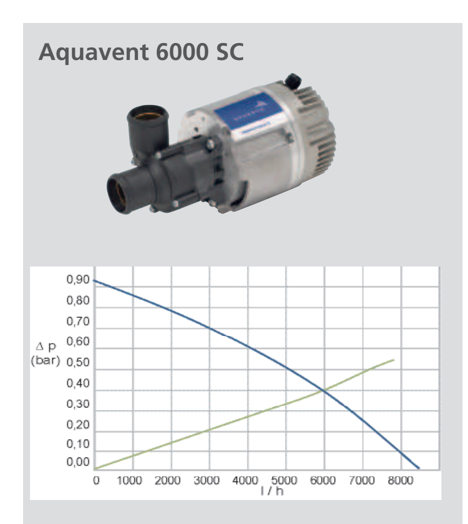


Débit volumétrique avec une eau à 20 °C

Résistance au débit lorsque la pompe est à l'arrêt







Accessoires

Pompes de circulation



	Référence n°
U4847	
Pompe de circulation U4847 12 V 130° pièce connecteur	9002514B
Pompe de circulation U4847 24 V pièce connecteur axial	98237A
U4846	
Pompe de circulation U4846 12 V kit complet	35936A
Pompe de circulation U4846 24 V kit complet	35938A
Aquavent 5000 (U4814)	
Aquavent 5000 (U4814) pompe de circulation 12 V (AMP)	SPH43149B
Aquavent 5000 (U4814) pompe de circulation 24 V (AMP)	SPH11115055A
Aquavent 5000 S (U4854)	
Aquavent 5000 S (U4854) pompe de circulation (AMP 6,2)	SPH1301681A
Aquavent 5000 S (U4854) pompe de circulation (MB)	SPH1302710A
Aquavent 5000 S (U4854) pompe de circulation (G+H 2,8)	SPH1302711A
Aquavent 6000 S (U4855)	
Aquavent 6000 S (U4855) pompe de circulation (AMP 6,3) avec support	1315175B
Aquavent 6000 S (U4855.01) pompe de circulation (AMP 6,3)	SPH2710185A
Aquavent 6000 S (U4855.04) pompe de circulation (G+H)	SPH2710188A
Aquavent 6000 S (U4855.06) pompe de circulation (PACKARD)	SPH2710189A
Aquavent 6000 S (U4855.08) pompe de circulation (AMP DC)	SPH2710191A
Aquavent 6000 SC (U4856)	
Aquavent 6000 SC (U4856) pompe de circulation (AMP 6,3) avec support	1311280B
Aquavent 6000 SC (U4856.01) pompe de circulation (AMP 6,3)	SPH11117298A
Aquavent 6000 SC (U4856.04) pompe de circulation (G+H 2,8)	SPH11117201A
Aquavent 6000 SC (U4856.06) pompe de circulation (PACKARD)	SPH11117203A
Aquavent 6000 SC (U4856.08) pompe de circulation (AMP DC)	SPH11117205A

Accessoires

Pompes de circulation

	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Collier de serrage							
Di = 60 mm, pour U4810, avec boulons et écrous					■		454311
Collier de serrage							
Di = 50 mm, for U4846, avec boulons, écrous et bague pour réduction du diamètre				■			83358A
Support							
Pour U4814/U4854 et Aquavent 5000/5000 S						■	37269A
Pour U4855/U4856 et Aquavent 6000 S/6000 SC						■	233641
Colliers serre-tuyau							
Di = 60 - 80; B = 12 pour U4814/U4854 et Aquavent 5000/5000 S						■	1310877A
Di = 98 - 120; B = 14,3 pour U4855/U4856 et Aquavent 6000 S/6000 SC						■	67373A
Câble d'extension pompe doseuse U4847							
L = 240 mm	■	■					9023389A
L = 400 mm	■	■					1314285A
L = 475 mm	■	■					9023388A
L = 1,500 mm	■	■					1314286A
Tête de pompe							
Connecteurs de tuyaux regroupés 193°, pièce connecteur d'un diamètre de 20 mm, Avec joints et boulons	■		■				93011C
Entrée axiale, pièce connecteur d'un diamètre de 20 mm, avec joints et boulons	■		■				93012C

Accessoires

Eléments de commande

Description	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	Thermo Top C	HL 90	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Commande standard Air Top Evo MC 04/05										
Version en 12/24 V – A utiliser uniquement avec les chauffages Air Top Evo		■								1313212A 5 fonctions
– Fonctionnement Multi-mode pour répondre aux demandes individuelles en puissance de chauffage		■								1313210B 4 fonctions, pas de mode altitude
Mode éco: Chauffage qui économise la batterie et respecte l'environnement en proposant une puissance de chauffe de 70%										
Chauffage: Chauffage standard à la température souhaitée										
Mode "Plus": La puissance de chauffe maximale pour atteindre la température souhaitée encore plus vite. Temps de chauffage limité à 60 min (Air Top Evo 3900) ou 30 min (Air Top Evo 5500)										
Ventilation: Apporte de de l'air frais les journées de grandes chaleur										
Mode Altitude: Des conditions de combustion optimales jusqu'à une altitude de 2 200 m au dessus du niveau de la mer										
Montre digitale 1531, air										
12/24 V	■	■								88205A
– Trois heures programmables 7 jours										
– Visible: L = 120 mm, H = 82 mm										
Bouton de contrôle de température										
Bouton de commande rotatif	■	■								82819B
Adaptateur - faisceau de câbles aditionnels pour les chauffages Air Top Evo sont nécessaires		■								1313908A
– Visible: L = 120 mm, H = 82 mm										
Plaque d'encastrement sans interrupteur										
Plaque d'encastrement sans interrupteur pour ventilation	■	■								82422B
Plaque d'encastrement avec interrupteur										
Plaque d'encastrement avec interrupteur pour ventilation	■	■								92240A
Adaptateur - faisceau de câbles pour ventilation sont nécessaires pour l'Air Top Evo 3900/5500		■								1313908A

42

89

42

89

Accessoires

Eléments de commande

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	Thermo Top C	HL 90	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Montre digitale 1531, eau										
12 V / 24 V			■	■		■	■	■	■	88204A
24 V				■		■	■	■	■	88195A
– Fonction alarme personnalisée, trois heures programmables 7 jours										
– Dimensions d'installation avec le connecteur (L x l x H) 84 x 40 x 51 mm										
– Chauffage en continu possible										
Pour le DBW 2010/2016 et Thermo 230/300/350, en interfacage avec relai										
Thermostat d'ambiance électronique										
Pour 10 to 30 V vehicle fan				■		■	■	■	■	34875A
– Dimensions d'installation (L x l x H): 89 x 44 x 42 mm										
– En interfaçage avec relai										
Horloge digitale 1533										
12 V, temps de chauffe : jusqu'à 60 min, 3 heures programmables 7 jours			■		■					1301122C
Interrupteur de contrôle avec indicateur de fonctionnement										
12 V, 15 A avec plaque indicatrice et voyant vert, 6,3 mm			■				■	■		109995
24 V, 7.5 A avec plaque indicatrice et voyant vert, 6,3 mm				■	■	■	■	■	■	109999
Plaque										
Pour réf. n°109995 et 109999	■	■	■	■	■	■	■	■	■	116389
Cadre avec support										
Pour montre digitale, horloge digitale et thermostat d'ambiance	■	■		■		■	■	■	■	474630
Cadre avec support										
Pour montre digitale, horloge digitale et thermostat d'ambiance	■	■		■		■	■	■	■	476404

Accessoires

Eléments de commande

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	Thermo Top C	HL 90	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Boitier de montre										
Pour montre digitale 1531 et thermostat d'ambiance electronique	■	■		■		■	■	■	■	475866
Bouton poussoir										
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	375004
Bouton poussoir avec led										
Bouton poussoir avec led verte 12 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	15733A
Interrupteur été/hiver										
Contact inverseur			■							84587A
Interrupteur ventilation/chauffage										
Contact inverseur	■									84586A
Interrupteur sans indications										
Contact inverseur	■	■	■	■	■	■	■	■	■	84142A
Interrupteur										
Contact inverseur pour le Thermo Top C 300 pour camping-cars Avec faisceau de câbles adaptateur			■							9011485B

Accessoires

Eléments de commande

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Telestart Set T 91 Avec 1 émetteur, signal de retour et adaptateur en Y, pour la mise à niveau des unités avec minuteires numériques – Portée de 1 000 m – Signal de réponse – La plus petite télécommande sur le marché				■	■					1314635A
Emetteur T 91 Avec batterie				■	■					1314636A
Batterie de l'émetteur T 91				■	■					9014840A
Couvercle de compartiment batterie pour émetteur T 91				■	■					9016157A
Récepteur T 91				■	■					9013799A
Antenne fenêtre adhésive Pour T 80/T 91/T 100 HTM				■	■					9013619B
Faisceau de câbles adptateur en Y Pour T 91				■	■					67089A
Ligne de ventilation sachet				■						9001558A

Accessoires

Eléments de commande

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Telestart Set T 100 HTM Avec 1 émetteur, batterie, récepteur, antenne fenêtre adhésive, adaptateur ESV et sonde de température HTM – Calcul du temps de chauffe automatique – Portée de 1 000 m Ecran avec température externe				■	■					1314637A
Emetteur T 100 HTM Avec batterie				■	■					1314638A
Batterie pour émetteur T 100 HTM				■	■					9011356B
Couvercle de compartiment batterie pour émetteur T 100 HTM				■	■					9016158A
Récepteur T 100 HTM				■	■					9010123B
Antenne fenêtre adhésive Pour T 80/T 91/T 100 HTM				■	■					9013619B
Adaptateur ESV pour T 100 HTM Adaptateur pour émetteur, capteur et montre digitale				■	■					9010951A
Sonde de température pour T 100 HTM				■	■					9023181A

Accessoires

Systèmes d'air de combustion

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Gaines flexibles										
Di = 18; APGA-A L = 1 000 mm				■	■	■				19733C
Di = 22; PAK (par m)	■									466115
Di = 25; PAK (par m)		■								91562A
Di = 30; PAK (par m)			■				■			357901
Di = 30,5; KAK (par m)			■				■			21446A
Tuyau de ventilation EN 73411-1+2										
Di = 18; L = 2 000 mm, matériel: PER-EPDM				■	■	■				1314856A
Sliencieux d'admission d'air										
Di = 22 avec pièces de montage	■									1313514A
Sliencieux d'admission d'air										
Di = 22; L = 800 PAK	■									83174A
Di = 25; L = 650 PAK/PAKL avec capuchon de protection		■								90416D
Di = 30; L = 1,160 PAK/PAKL			■				■			22931B
Di = 23 ... Da = 52; plastique Avec pièces de fixation et manuel d'installation				■	■	■				98141A
Sliencieux d'admission d'air										
Avec pièces de montage		■								9025956A
Capuchon de protection										
Di = 27 plastique	■									29516B
Di = 36 plastique		■								29517A
Di = 39 plastique			■				■			29519A

APGA-A:
Aluminium, papier, tissu de verre avec revêtement en aluminium

PAK:
Papier, aluminium, plastique – noir, sans logo

KAK:
Plastique, aluminium, plastique

Accessoires

Systèmes d'air de combustion

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Coude										
Di = 22; plastique	■									65000A
Di = 25; plastique		■								91563A
Collier de serrage										
Di = 20… 27	■			■	■	■				1303080A
Di = 28… 35		■	■				■			9014771A
Acier inoxydable, vis sans fin en acier										
Collier de serrage										
Di = 40… 47;	■	■	■	■	■	■	■	■	■	67370A
Di = 48… 55	■	■	■	■	■	■	■	■	■	67371A
Di = 70 … 90	■	■	■	■	■	■	■	■	■	92659A
Di = 32 ... 39	■	■	■	■	■	■	■	■	■	67369A
filetage inox, vis sans fin										
Clip de tuyau										
Di = 25; acier inoxydable (sachet de 10)	■				■	■				9023007A
Di = 29; acier		■								362891
Di = 33; acier inoxydable			■				■			499021
Gaines flexibles										
Di = 30, Da = 34, par m							■			141488

Accessoires

Systèmes d'échappement

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Gaines d'échappement flexible (inox), 2 couches										
Di = 22, Da = 26 (par m); acier inxoydable	■			■	■	■				9021447A
Di = 22, Da = 26 1 000 mm acier inoxydable	■			■	■	■				1315481A
Di = 24, Da = 27.8 (par m); acier inoxydable		■								90394A
Di = 38, Da = 42 (par m); acier inoxydable			■				■	■		353221
Di = 70, Da = 75 (par m); acier inoxydable									■	479721
Chaussette d'isolation										
Di = 72, Da = 120; L = 1,250 mm; fibre de verre	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9016230A
Di = 72, Da = 120; L = 1,700 mm; fibre de verre	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9016231A
Di = 72, Da = 120; L = 1,850 mm; fibre de verre	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1313978A
Gaine de protection thermique flexible										
Di = 28, Da = 32 (par m) aluminium/fibre de verre	■			■	■	■				21543A
Di = 43, Da = 45 (par m) aluminium/fibre de verre		■	■				■	■		20463B
Gaine Flexible										
Di = 28, Da = 38, L = 324 fibre de verre	■			■	■	■				64568A
Silencieux d'échappement										
Di = 24, Da = 54; L = 1 800 mm; fibre de verre	■	■		■		■				9014067A
Di = 38, Da = 54; L = 1 000 mm; fibre de verre							■	■		92642A
étanche au gaz, très silencieux										
Silencieux d'échappement										
Da = 22; acier inoxydable, powder-coated	■			■	■	■				20844E
Da = 22; acier inoxydable	■			■	■	■				86450C
Da = 24; acier inoxydable, powder-coated		■								90378C
Da= 38; acier inoxydable			■				■	■		19562E
Da = 22; acier inoxydable	■			■	■	■	■			9001800D
Isolant pour silencieux d'échappement										
L = 120; D = 108; pour silencieux d'échappement 20844E et 86450C	■	■		■	■	■				31371A

Accessoires

Systèmes d'échappement

Désignation	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Silencieux d'échappement										
Da = 38 Acier inoxydable avec équerre			■				■	■		9012440A
Déflecteur d'échappement à ressort										
Acier inoxydable									■	84970A
Pipe d'échappement										
Di = 70; Da = 70									■	97386A
Coude pour flexible d'échappement										
Di = 71; Da = 67; 90°									■	465380
Di = 24 acier inoxydable, avec orifice de condensation		■								91564B
Di = 24 acier inoxydable, avec orifice de condensation		■								92643A
Di = 22 aluminium	■			■	■	■				28472C
Raccord de gaine										
Da = 24; L = 50; acier inoxydable		■								92264A
Da = 24; L = 65; acier inoxydable, avec orifice de condensation		■								92164A
Da = 38; L = 65; acier inoxydable, avec orifice de condensation			■				■	■		92644A

Accessoires

Systèmes d'échappement

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
	Réducteur de gaz d'échappement										
	Di = 22, Da = 24; L = 40; acier inoxydable	■			■	■	■				92641A
	Coude avec bypass										
	Di = 38, Da = 38; 180°; acier inoxydable avec orifice de condensation			■				■	■		370169
	Tuyau d'évacuation d'eau										
	Pour 91564A et 92164A Sachet Pour une dans une gaine flexible Acier inoxydable	■	■	■	■	■	■	■	■		92621A
Without figure	**Echappement pout Thermo, sachet**										
	Sachet avec les éléments de base pour Thermo Top Evo					■					1314853B
	Collier de serrage										
	Di = 39 … 42; acier galvanisé			■				■	■		9002255B
	Di = 24 … 27; acier galvanisé	■			■	■	■				1312409A
	Di = 30...Da = 33; acier galvanisé		■					■			9011844B
	Di = 33...Da = 36; acier galvanisé							■			9003647B
	Di = 30...Da = 33; acier inoxydable		■					■			9024062A

Accessoires

Systèmes d’échappement

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Collier de serrage										
Di = 24 … 26; acier inoxydable	■			■	■	■				70910C
Di = 26 … 28; acier inoxydable		■								91383B
Collier de serrage										
Di = 25; acier inoxydable (10 x)	■			■	■	■				9023007A
Di = 28; acier galavnisé		■								91384A
Di = 42; acier inoxydable			■				■	■		126830
Di = 42; acier inoxydable, pou vis de fixation M6			■				■	■		90433A
Isolant										
B = 60; L = 1 m; fibre de verre	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9015393A
B = 60; L = 50 m; fibre de verre	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9015392A
Embout de finition en acier inoxydable										
Di = 26.3	■			■	■	■				24048A
Di = 28.3		■								90411A
Di = 42,3			■				■	■		24046A
Passage de gaz d’échappement avec isolation										
Da = 22; acier inoxydable pour unefixation et une isolation du tuyau d’échappement lorsque la protection anti-encastrement est en plastique.	■			■	■	■				9000383A
Entretoise pour système d’échappement										
Da = 47.6; B = 20,6	■			■	■	■				1316131A

Accessoires

Alimentation en carburant

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Réservoir de combustible										
12 litre; B = 100; plastique	■	■	■	■	■	■	■			9024224A
Kit de montage pour un résevoir 12L										9025761A
24 litre; B = 200; plastique	■	■	■	■	■	■	■			9001307C
A utiliser seulement avec réservoir annexe pour les chauffages avec un seul système de câblage.										
Plongeur										
Da = 5.5; sachet, pour montage dans cuve métallique seulement	■	■	■	■	■	■	■			35320A
Plongeur avec retour										
Da = 6 sachet, avec joint d'étanchéité pour une installation dans le réservoir métallique du véhicule								■	■	394157
Plongeur										
Da = 5; filetage M6 sachet, pour cuve en plastique, pour une installation dans le réservoir métallique du véhicule	■	■	■	■	■	■	■			1300823C
Da = 5; filetage M8 sachet, pour une installation dans le réservoir métallique du véhicule	■	■	■	■	■	■	■			98605C
Da = 5; filetage M6 sachet, pour cuve en plastique, pour le montage dans une cuve métallique également	■	■	■	■	■	■	■			1300494D
Da = 5; plongeur court Spécialement pour relèvement sur les armatures en plastique du réservoir (avec équilibrage de la longueur), sachet avec pièces de montage	■	■	■	■	■	■	■			1301553A

Accessoires

Alimentation en carburant

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Plongeur long										
Da = 5; plongeur long Spécialement pour l'extraction de carburant d'une cuve en plastique, sachet avec pièces de montage	■	■	■	■	■	■	■			9008021A
Plongeur réservoir (par le biais de l'évent du réservoir)										
Da1 = 15, Da1 = 5.0; L = 500 mm	■	■	■	■	■	■	■			1315205A
Da1 = 18, Da1 = 5.0; L = 730 mm	■	■	■	■	■	■	■			1315204A
Da1 = 20, Da1 = 5.0; L = 750 mm	■	■	■	■	■	■	■			1315203A
Prise de combustible en T										
6 x 5 x 6; L = 50; H = 26	■	■	■	■	■	■	■			211532
8 x 5 x 8; L = 50; H = 28	■	■	■	■	■	■	■			211540
8 x 6 x 8; L = 50; H = 28								■	■	137952
12 x 6 x 12; L = 50; H = 35								■	■	293741
Prise de combustible en T										
6 x 5 x 6; L = 50; H = 36	■	■	■	■	■	■	■			66944A
8 x 5 x 8; résistant au PME L = 50; H = 38,	■	■	■	■	■	■	■			31277B
10 x 5 x 10; L = 50; H = 39	■	■	■	■	■	■	■			66946A
12 x 5 x 12; L = 50; H = 40	■	■	■	■	■	■	■			98052A
Prise de combustible en T										
5 x 5 x 5; L = 50; H = 36.5	■	■	■	■	■	■	■			9023478A
6 x 5 x 6; L = 50; H = 36,5	■	■	■	■	■	■	■			1310349B
8 x 5 x 8; L = 50; H = 36,5	■	■	■	■	■	■	■			1310350B
10 x 5 x 10; L = 50; H = 36,5	■	■	■	■	■	■	■			1310351B
12 x 5 x 12; L = 50; H = 36,5	■	■	■	■	■	■	■			1310352B
Prise de combustible Cu										
6 x 5 x 6; L = 50; H = 28	■	■	■	■	■	■	■			1310367B
8 x 5 x 8; L = 50; H = 28	■	■	■	■	■	■	■			1310368B
10 x 5 x 10; L = 50; H = 28	■	■	■	■	■	■	■			1310369B
12 x 5 x 12; L = 50; H = 28	■	■	■	■	■	■	■			1310370B
Robinet carburant										
Pression maximum 2 bar								■	■	88028C
Filtre à carburant										
Avec filtre amovible								■	■	140708
Pièces de raccordement (sachet)								■	■	219495

Accessoires

Alimentation en carburant

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
	Filtre à carburant										
	Filtre de remplacement Pour réf. n°140708, A = 690 cm²; n = 3-5 µm								■	■	97457A
	Cartouche filtrante de remplacement Pour diesel, fioul domestique et biodiesel A = 1,461 cm² n = 3,5 µm								■	■	9010929A
	M 10 x 1 boullon creux ; L = 25								■	■	1310712A
Pas d'image	**Pièces de raccordement pour filtre à carburant**										
	Pour réf. n°140708, 93075A, 9001819A, 9002975B, 9001818B								■	■	219495
	Banjo										
	Da1 = 5; Di2 = 10; L = 10								■	■	89574
	Da1 = 5; Di2 = 12; L = 10								■	■	289566
	Da1 = 6; Di2 = 10; L = 10								■	■	277312
	Da1 = 6; Di2 = 14; L = 14								■	■	85785A
	Cône d'étanchéité										
	Da = 6 Pour réf n°140708, 88028C								■	■	217824
	Tuyau d'étanchéité										
	Da = 5; L = 30								■	■	247030
	Da = 6; L = 30								■	■	247049
	Da = 8; L = 32								■	■	247057
	Ecrou de raccord										
	M 14 x 1,5/SW 19								■	■	1310760A
	Anneau de scellage										
	D = 12 x 17; cuivre								■	■	9024081A
	D = 14 x 18; cuivre								■	■	9024082A
	Sachet de 12										

Accessoires

Alimentation en carburant

Désignation	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Pièce intermédiaire										
M14 x 1,5								■	■	87681B
Cosse										
Pour utilisation avec robinet à bille								■	■	89615A
Clapet anti-retour										
M14 x 1,5; SW 17/19; L = 52 0,2 bar Pour diesel et biogazoil								■	■	65063C
Filtre à carburant										
Da = 5; plastique, transparent	■	■	■	■	■	■	■			487171
Reducteur										
8 x 6 laiton								■	■	19593A
Raccord de gaine										
8 x 8 plastique résistant au biogazoil								■	■	9001334B
Tuyau mécanyl, transparent										
Di = 2 Da = 5 (par m)	■	■	■	■	■	■	■			483931
Di = 2 Da = 5; L = 3,000 mm	■	■	■	■	■	■	■			492353
Di = 2 Da = 5; L = 5,000 mm	■	■	■	■	■	■	■			20688A
Di = 2 Da = 5; L = 7,000 mm	■	■	■	■	■	■	■			483958
Gaine flexible										
Di = 14,5, Da = 16.5 (par m)	■	■	■	■	■	■	■			15570A
Di = 28, Da = 32 (par m)	■	■	■	■	■	■	■			21543A
Aluminium/fibre de verre, protection contre la chaleur pour conduites de craburant										

Accessoires

Alimentation en carburant

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Tuyau de carburant										
Di = 4,5; Da = 9.0; (par m) pour tube Di = 5.0	■	■	■	■	■	■	■			379611
Di = 5.0; Da = 10,0; (par m) pour tube Di = 6.0	■	■	■	■	■	■	■	■		370177
Di = 6.0; Da = 11,0; (par m)								■	■	465364
Di = 8.0; Da = 13,0; (par m)								■	■	322237
Di = 14,0; Da = 21,0; (par m)								■	■	320161
Tuyau de carburant, résistant au biogazoil										
Di = 4,5; Da = 10,5; (par m)	■	■	■	■	■	■	■			85770B
Di = 6.0; Da = 12; 2,000 mm								■	■	66636A
Di = 7.5; Da = 13,5; 2,000 mm								■	■	9001336B
Di = 7.5; Da = 13,5; L = 70 (sachet de 20)								■	■	9023322A
Di = 4,5; Da = 10,5; L = 50 (sachet de 10)	■	■	■	■	■	■	■			9023450A
Di = 4,5; Da = 10,5; (sachet de 10)	■	■	■	■	■	■				9023160A
Di = 4,5; Da = 10,5; (sachet de10) résistant au biogazoil	■	■	■	■	■	■				9023384A
Tuyau de carburant										
Di1 = 7.5; Di2 = 4,5;	■	■	■	■	■	■	■			67365A
Di1 = 4,5; Di2 = 3,5 résistant au biogazoil	■	■	■	■	■	■	■			65201B
Tube goulotte										
Di = 3,0; Da = 6.0; L = 322 plastique; Convient pour tuyau de carburant réf. n°67365A	■	■	■	■	■	■	■			67366A
Tuyau de carburant, résistant au biogazoil										
Di1 = 4,5; Di2 = 3,5; L = 50	■	■	■	■	■	■	■			65190B
Tuyau coudé, résistant au biogazoil										
Di = 4,5; Da = 10,5	■	■	■	■	■	■	■			104709
Sachet de 5 manchons, résistant au biogazoil										
Di = 4,5; Da = 10; L = 50 5 x tuyaux, 10 x clips de tuyau	■	■	■	■	■	■	■			72116A

Accessoires

Alimentation en carburant

Article	Description	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Support de pompe doseuse	Seulement pour pompe doseuse 2/et DP30 Pour fixation à la bande ou au boulon fileté d'origine	■	■	■	■	■	■	■			92296A
Doseuse	Sachet de 3. Montage très silencieux	■	■	■	■	■	■	■			9023386A
	Sachet de 10	■	■	■	■	■	■	■			9007921A
Bague de support (pour renforcer l'alimentation en plastique)	D = 6 mm; L = 15	■	■	■	■	■	■	■	■	■	65142A
	D = 7 mm; L = 36	■	■	■	■	■	■	■	■	■	67584B
	D = 8 mm; L = 15	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9004951A
Enveloppe pour silencieux de pompe doseuse	Convient à la norme ISO 7840, nécessaire pour protéger le silencieux de pompe doseuse lors du montage de l'alimentation en carburant dans le compartiment moteur.	■	■	■	■	■	■	■			1311330A
Kit d'alimentation carburant, L = 5000 mm	Avec raccords à vis, tuyaux et colliers de serrage, EN ISO 7840	■	■	■	■	■	■	■			66958B
Tuyaux d'alimentation carburant	Di = 5 mm; L = 50 EN ISO 7840	■	■	■	■	■	■	■			64891A
Tuyaux d'alimentation carburant en acier inoxydable	Di = 1,5; Da = 5; L = 5,000 mm EN ISO 7840	■	■	■	■	■	■	■			64892A

Accessoires

Diffusion d'air chaud

Distribution d'air

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Référence n°
Dérivation en Y				
Da = 55 ; plastique, noir	■	■	■	429627
Da = 80 ; plastique, noir		■	■	100548
Dérivation en Y				
Da1 = 80 ; D2a = 55 ; plastique, noir - A utiliser dans le flux secondaire uniquement !	■	■	■	495689
Da1 = 60 ; Da2 = 60 ; plastique, noir	■	■	■	1312124B
Da1 = 90 ; Da2 = 80 ; plastique, noir		■	■	91000A
Da1 = 90 ; Da2 = 90 ; plastique, noir		■	■	9009261D
Da1 = 80 ; Da2 = 60 ; plastique, noir		■	■	9009262B
Dérivation en T 90°				
Da = 100 ; acier galvanisé			■	129232
Dérivation en T 90°				
Da = 60 ; L = 110 ; plastique, noir	■	■	■	9009266C
Da = 90 ; L = 110 ; plastique, noir		■	■	9009265C
Dérivation en T 90° avec filetage pour bouche				
Da = 60 ; plastique, noir	■	■	■	9009268B
Bouchon				
Da = 60 ; plastique, noir	■	■	■	9009319D
Da = 90 ; plastique, noir		■	■	9009271D
Dérivation				
Da1 = 60 ; Da2 = 60 ; L = 145 ; plastique, noir	■	■	■	9009264B
Da1 = 90 ; Da2 = 60 ; L = 146 ; plastique, noir		■	■	9009263B

Accessoires

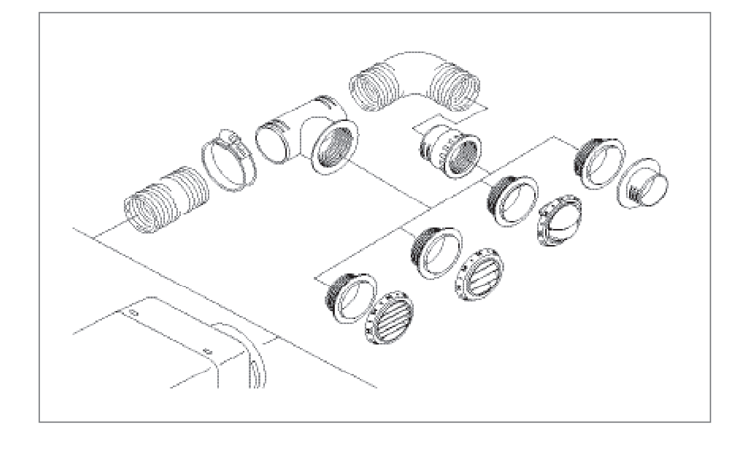
Diffusion d'air chaud

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Référence n°
Dérivation				
Da1 = 80 ; Da2 = 60 ; Da3 = 60 ; L = 350 – A utiliser dans le flux secondaire uniquement !		■	■	252727
Da1 = 80 ; Da2 = 80 ; Da3 = 60 ; L = 350 ; acier résistant à la corrosion		■	■	252778
Da1 = 80 ; Da2 = 80 ; Da3 = 80 ; L = 370 ; acier résistant à la corrosion		■	■	252786
Da1 = 100 ; Da2 = 100 ; Da3 = 80 ; L = 320 ; acier résistant à la corrosion			■	252824
Bouton de commande pour distributeur				
Da = 55 ; L = 95 ; plastique, noir	■	■	■	101374
Da = 80 ; L = 124 ; plastique, noir		■	■	100567
Y avec clapet de régulation				
Da = 100 ; plastique			■	252514

Distribution d'air chaud Webasto (HADS) :

- Résistance haute température de -40 °C à +140 °C
- Plastique renforcé en fibre de verre PA 6 GF30
- Très facile à monter, sans outils ni boulons
- Nombreuses options de combinaison, adapté à tous les domaines d'application

Webasto fournit des composants parfaitement adaptés, d'excellente qualité faciles à monter et très flexibles.



Accessoires

Diffusion d'air chaud

Admission d'air

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Référence n°
Grille d'aération				
H = 170 ; L = 190 ; aluminium, entrée de retour d'air	■	■	■	128228
Grille d'aspiration et de sorties de chauffages				
Di = 60 ; plastique, noir	■			67492A
Di = 90 ; plastique, noir		■		89141A
Grille de protection				
Di = 60 ; caoutchouc, uniquement pour le côté d'aspiration du chauffage	■			84937A
Sortie d'air				
Di1 = 80 ; Da2 = 112 ; acier chromé			■	252441
Di1 = 100 ; Da2 = 135 ; acier chromé			■	252468
Réducteur pour gaine d'air				
Da1 = 60 ; Da2 = 55 ; L = 35 ; plastique, noir	■			29852A
Da1 = 90 ; Da2 = 80 ; L = 45 ; plastique, noir		■	■	89075A
Da1 = 80 ; Da2 = 55 ; L = 82 ; plastique, noir		■		495654
Raccord pour gaine d'air				
Da1 = 80 ; D2a = 60 ; acier anticorrosion		■		252565
Da1 = 100 ; D2a = 80 ; acier anticorrosion - A utiliser dans le flux secondaire uniquement !			■	252581
Réducteur (pour entrée)				
Da = 55 ; Di = 55 ; L = 20 ; plastique, noir	■			82315A
Da = 55 ; Di = 60 ; L = 32 ; plastique, noir	■			101377
Da = 80 ; Di = 82 ; L = 42 ; plastique, noir		■		101381
Réducteur pour raccordement de chauffage				
Di1 = 60 ; Da2 = 75 ; L = 40 ; plastique, noir	■			82378A
Di1 = 90 ; Da2 = 80 ; L = 40 ; plastique, noir		■		89111B

Accessoires

Diffusion d’air chaud

Conduites

APK :
Aluminium, papier, plastique – noir, avec logo blanc Webasto

PAK :
Papier, aluminium, plastique – noir, sans logo

PAPK :
Papier, aluminium, papier, – gris avec logo rouge/bleu Webasto, conception 4 couches extra-renforcées

AA,
Aluminium, aluminium – argent

PAHK :
Papier – aluminium très résistant à la traction – plastique

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Référence n°
Gaines flexibles				
Di = 55 ; APK, noir, logo (par m)	■	■	■	1311862A
Di = 60 ; APK, noir, logo (par m)	■	■	■	1311884A
Di = 80 ; APK, noir, logo (par m)		■	■	1311885A
Di = 90 ; APK, noir, logo (par m)		■	■	1311886A
Di = 55 ; APK, noir, logo (rouleau 25 m)	■	■	■	1311891B
Di = 60 ; APK, noir, logo (rouleau 25 m)	■	■	■	1311892B
Di = 80 ; APK, noir, logo (rouleau 25 m)		■	■	1311893B
Di = 90 ; APK, noir, logo (rouleau 25 m)		■	■	1311894B
Di = 60 ; Da = 75 ; APP/APK (1 750 mm)*	■	■	■	9002178B
Di = 60 ; PAHK (par m)	■	■	■	85866B
Di = 55 ; PAPK, gris, logo (par m)	■	■	■	1311895A
Di = 60 ; PAPK, gris, logo (par m)	■	■	■	1311897A
Di = 80 ; PAPK, gris, logo (par m)		■	■	1311899A
Di = 90 ; PAPK, gris, logo (par m)		■	■	1311901A
Di = 55 ; PAPK, gris, logo (rouleau 25 m)	■	■	■	1311896B
Di = 60 ; PAPK, gris, logo (rouleau 25 m)	■	■	■	1311898B
Di = 80 ; PAPK, gris, logo (rouleau 25 m)		■	■	1311900B
Di = 90 ; PAPK, gris, logo (rouleau 25 m)		■	■	1311902B
Di = 100 ; PAK, noir (par m)			■	398527
Di = 100 ; AA, argent (par m)			■	254533
Di = 55 ; AA (par m)	■	■	■	428035
Di = 80 ; AA (par m)		■	■	254517
*2 tuyaux de montage sous le plancher, isolés				
Gaines isolées				
Di = 80 ; PAK, L = rouleau 12 m Avec isolation 10 mm « Armaflex » EPDM		■	■	9021059C
Di = 90 ; PAK, L = rouleau 12 m Avec isolation 10 mm « Armaflex » EPDM		■	■	9021082C
Adaptateur d’entrée d'air				
Da = 55, L = 43,5 ; plastique, noir Pour extension tuyau d'admission d'air de chauffe. À monter dans le chauffage en combinaison avec réf. n°29848F.	■			31290B
Raccord pour gaine d’air				
Da = 60 ; L = 50 ; plastique, noir	■	■	■	9009258C
Da = 80 ; L = 75 ; plastique, noir		■	■	495646
Da = 90 ; L = 50 ; plastique, noir		■	■	9009259C

Accessoires

Diffusion d’air chaud

Désignation	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Référence n°
Réducteur à visser sur accessoires				
Di = 90 ; Da = 80 ; plastique, noir		■	■	9009270B
Di = 90 ; Da = 60 ; plastique, noir		■	■	9011011C
Coude 90°				
Da = 90 ; plastique, noir		■	■	9009260C
.				
Coude 90°				
Da1 = 79 ; Di2 = 80,5 ; L1 = 115 ; L2 = 120 ; acier anticorrosion		■	■	128503
Da1 = 99 ; Di2 = 102,5 ; L1 = 142 ; L2 = 142 ; acier anticorrosion		■	■	128643
Passe cloison				
Da = 60 ; plastique, noir	■	■	■	9009249C
Da = 90 ; plastique, noir		■	■	9009250C
Anneau réducteur				
Di = 55 ; Da = 60 ; B = 17 ; plastique, noir	■	■	■	92971A
Di = 70 ; Da = 80 ; B = 17 ; plastique, noir ; pour 429570 et 92966A		■	■	366153
.				
Bouche d’air obturable				
Da = 60 ; plastique, noir	■	■	■	9012300A
Da = 60 ; plastique, blanc	■	■	■	9012301A
Da = 60 ; plastique, gris	■	■	■	9012302A
Da = 90 ; plastique, noir	■	■	■	9012291A
Da = 90 ; plastique, blanc	■	■	■	9012292A
Da = 90 ; plastique, gris	■	■	■	9012293A
Bouche d'air droite, sachet contenant un passe cloison				
Da = 60 ; plastique, noir	■	■	■	9012297A
Da = 60 ; plastique, blanc	■	■	■	9012298A
Da = 60 plastique, gris	■	■	■	9012299A
Da = 90 ; plastique, noir		■	■	9012288A
Da = 90 ; plastique, blanc		■	■	9012290A
Da = 90 ; plastique, gris		■	■	9012289A

Accessoires

Diffusion d'air chaud

Désignation	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Référence n°
Bouche d'air 45° ; sachet contenant un passe cloison				
Da = 60 ; plastique, noir	■	■	■	9012294A
Da = 60 ; plastique, blanc	■	■	■	9012295A
Da = 60 ; plastique, gris	■	■	■	9012296A
Da = 90 ; plastique, noir		■	■	9012285A
Da = 90 ; plastique, blanc		■	■	9012286A
Da = 90 ; plastique, gris		■	■	9012287A
Bouche d'air				
Da1 = 90 ; Da2 = 120 ; L = 65 ; 45°; plastique, noir, pivotant		■		91569C
Da1 = 60 ; Da2 = 92 ; L = 65 plate, pour entrée d'air chaud; plastique, noir	■			87389A
Da1 = 100 ; L = 74 ; acier anticorrosion, noir			■	130621
Bouche d'air rotative				
Da1 = 60 ; Da2 = 92 ; plastique, noir	■	■	■	398551
Da1 = 80 ; Da2 = 120 ; plastique, noir		■	■	264091
Raccord de tuyau pour bouches d'air filetées				
Da = 60 ; L = 30 ; plastique, noir	■	■	■	9009239B
Da = 90 ; L = 30 ; plastique, noir		■	■	9009240B
Bouche d'air obturable				
Da1 = 55 ; Da2 = 100 ; L = 65 ; plastique, noir	■	■	■	1311639A
Da1 = 70 ; Da2 = 100 ; L = 65 ; plastique, noir – à utiliser dans le flux secondaire uniquement !		■	■	92966A
.				
.				
Bouche d'air				
Da1 = 55 ; Da2 = 87 ; L = 65 ; 90° ; plastique, noir	■	■	■	101625
Da1 = 80 ; Da2 = 110 ; L = 65 ; 90° ; plastique, noir		■	■	107976

Accessoires

Diffusion d'air chaud

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Référence n°
	Bouche d'air				
	Da1 = 55 ; Da2 = 87 ; L = 65 ; 45° ; plastique, noir	■	■	■	107836
	Da1 = 80 ; Da2 = 110 ; L = 65 ; 45° ; plastique, noir		■	■	107984
	Passe cloison				
	Da1 = 87 ; Da2 = 55 ; L = 72,5 ; plastique, noir	■	■	■	492884
	Da1 = 110 ; Da2 = 80 ; L = 72,5 ; plastique, noir		■	■	495425
	Buse de désembuage				
	Da= 55 ; acier anticorrosion	■	■	■	492299
	Silencieux de gaine d'air				
	Di = 80 ; L = 300		■		1313512A
	Plastique – aluminium – plastique				
	Silencieux de gaine d'air				
	Di = 90 ; L = 600		■		67789A
	Aluminium – plastique				
	Admission d'air chaud et sortie air D 60				
	Pièce de transfert du chauffage à D 60 ; plastique, noir	■			29848F

Accessoires

Diffusion d'air chaud

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Référence n°
Câble de commande				
L = 850 mm	■	■	■	107812
L = 1 500 mm	■	■	■	108932
pour réf. °252514, 101374, 100567				
Support				
Pour réf. n°107812, 108932	■	■	■	109006
Distributeur avec clapet de commande				
Da = 60 ; plastique, noir	■	■		9009642A
Da = 90 ; plastique, noir		■		9009641A
Bouton de commande pour distributeur				
Câble Bowden, 2 m de long	■	■	■	9008255A
pour réf. n°9009641A (90 mm), 9009642A (60 mm)				
Console				
Pour réf.n°107812, 108932	■	■	■	1310915A

Accessoires

Circuit d'eau

	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Tuyau							
Di = 15, Da = 22 ; L = 2 400	■	■	■	■	■	■	406074
Di = 18, Da = 25 ; L = 58	■	■	■	■	■	■	65187B
Di = 18, Da = 27 ; L = 2 000	■	■	■	■	■	■	369136
Di = 20, Da = 27 ; L = 380	■	■	■	■	■	■	98414B
Di = 38, Da = 50 ; L = 82						■	19621A
Di = 38, Da = 50 ; L = 130						■	84082A
Tuyau ; silicone							
Di = 38, Da = 47 ; L = 65						■	87820A
Di = 38, Da = 47 ; L = 82						■	89242A
Di = 38, Da = 47 ; L = 110						■	65082A
Di = 38, Da = 47 ; L = 130						■	9006271A
Tuyau ; silicone							
Di = 28, Da = 37 ; L = 180						■	65216A
Tuyau formé							
Di1 = 20 ; Di2 = 18 ; Da1 = 27 ; Da2 = 25 L = 60	■	■	■	■	■	■	64788B
Di1 = 25 ; Di2 = 20 ; Da1 = 33 ; Da2 = 28 L = 60	■	■	■	■	■	■	89168A
Tuyau formé ; silicone							
Di1 = 28 ; Di2 = 38 ; Da1 = 37 ; Da2 = 47 ; L = 100						■	90916A
Tuyau formé ; silicone							
Di1 = 32 ; Di2 = 38 ; Da1 = 41 ; Da2 = 47 ; L = 70						■	92561A

Accessoires

Circuit d'eau

	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Tuyau formé 90°							
Di = 18 ; Da = 25	■	■	■	■	■		431397
Tuyau formé							
Di = 15, Da = 22 ; L1 = 1 020, L2 = 50	■	■	■	■	■	■	248371
Di = 18, Da = 25 ; L1 = 125, L2 = 90	■	■	■	■	■	■	9001322A
Di = 18, Da = 25 ; L1 = 500, L2 = 47,5	■	■	■	■	■	■	98453A
Di = 18, Da = 27 ; L1 = 1 020, L2 = 50	■	■	■	■	■	■	436259
Di = 20, Da = 27 ; L1 = 70, L2 = 56,5	■	■	■	■	■	■	9004570B
Di = 20, Da = 27 ; L1 = 130, L2 = 56,5	■	■	■	■	■	■	65696C
Di = 20, Da = 27 ; L1 = 187, L2 = 46,5	■	■	■	■	■	■	98450A
Di = 20, Da = 27 ; L1 = 360, L2 = 46,5	■	■	■	■	■	■	98451B
Di = 20, Da = 27 ; L1 = 615, L2 = 56,5	■	■	■	■	■	■	9003479B
Tuyau formé 90° ; silicone							
Di = 38 ; Da = 47 ; L1 = 70 ; L2 = 90						■	91917A
Di = 38 ; Da = 47 ; L1 = 70 ; L2 = 105						■	91916A
Di = 38 ; Da = 47 ; L1 = 80 ; L2 = 90						■	87817A
Tuyau formé 90° ; silicone							
Di = 38 ; Da = 47 ; L1 = 70 ; L2 = 105						■	91916A
Di = 38 ; Da = 47 ; L1 = 80 ; L2 = 90						■	87817A
Tuyau formé 90° ; silicone							
Di = 15 ; Da = 25	■	■	■	■	■	■	67225B
Tuyau formé 90° ; silicone							
Di = 15 ; Da = 25 ; silicone	■	■	■	■	■	■	97002A
Tuyau formé 90° x 2							
Di = 20 ; Da = 27 L1 = 135 ; L2 = 120 ; L3 = 70	■	■	■	■	■	■	98452A
Di = 20 ; Da = 27 L1 = 190 ; L2 = 120 ; L3 = 70	■	■	■	■	■	■	65697B

Accessoires

Circuit d'eau

	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Tuyau formé 90° avec réducteur ; silicone							
Di1 = 38 ; Di2 = 32 ; L1 = 90 ; L2 = 70 ; Da = 47						■	9002086A
Coude réducteur							
Tuyau formé 90° avec réducteur ; silicone							
Di1 = 38 ; Di2 = 35 ; Da1 = 47 ; Da2 = 44 ; L1 = 80 ; L2 = 80						■	65217A
Coude réducteur							
Tuyau formé 90° avec réducteur							
90° Di1 = 20 ; Da1 = 27 ; Di2 = 18 ; Da2 = 25 L1 = 151 ; L2 = 55	■	■	■	■	■	■	9007982A
90° Di1 = 20 ; Da1 = 27 ; Di2 = 18 ; Da2 = 25 L1 = 70 ; L2 = 70	■	■	■	■	■	■	65578B
Tuyau formé 90° avec réducteur							
90° Di = 20 ; Da = 27 ; L1 = 59 ; L2 = 54	■	■	■	■	■	■	64999A
Tuyau formé 2 x 90° avec réducteur							
Di1 = 20 ; Di2 = 15 ; Da1 = 27 ; Da2 = 22	■	■	■	■	■	■	89116A
L1 = 55 ; L2 = 20 ; L3 = 55 ; L4 = 65 ; 180°							

Accessoires

Circuit d'eau

	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Tuyau formé 180°							
180°; Di = 20 ; Da = 27	■	■	■	■	■	■	9002292B
Tuyau formé 180°							
Di = 20 ; Da = 27	■	■	■	■	■	■	9007778A
Tuyau formé 180°							
Di = 18, Da = 25 ; L1 = 18, L2 = 18 ; r = 25	■	■	■	■	■		403474
Di = 20 ; Da = 27 ; L1 = 88 ; L2 = 64 ; r = 23,5	■	■	■	■	■		29938A
Tuyau formé 180°							
Di = 15 ; Da = 22 ; L1 = 50 ; L2 = 20, H = 75	■		■	■	■		1313783A
Di = 15, Da = 25 ; L1 = 580 ; L2 = 17, H = 75	■		■	■	■		249416
Di = 18, Da = 25 ; L1 = 580	■		■	■	■		436267
Di = 18, Da = 25 ; L1 = 1 100 ; L2 = 17, H = 75	■		■	■	■		29420A
Di = 20, Da = 29 ; L1 = 89 ; L2 = 20, H = 98	■		■	■	■		84926A
Tuyau formé 180°							
Di = 18, Da = 25 ; L = 110	■	■	■	■	■		9003810B
Di = 20, Da = 27 ; L = 70	■	■	■	■	■		9003400B
Di = 20, Da = 27 ; L = 190	■	■	■	■	■		65697B
Tuyau formé 90° x 4							
Di = 18 ; Da = 25 ; L = 2 200 mm	■	■	■	■	■		472433
Di = 18 ; Da = 25 ; L = 3 000 mm	■	■	■	■	■		105698
Di = 20 ; Da = 27 ; L = 2 200 mm	■	■	■	■	■		126840
Tuyau formé 90° x 4							
Di = 20 ; Da = 29 ; L = 2 230 ; épaisseur paroi = 4,5 mm ; spécial poids lourds	■	■	■	■	■		33894A

Accessoires

Circuit d'eau

Description	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Tuyau formé							
Di = 18 ; Da = 25 ; r = 30 ; L1 = 95 ; L2 = 25 ; L3 = 20	■	■	■	■	■	■	84958A
Di = 18 ; Da = 25 ; r = 30 ; L1 = 140 ; H = 70 L2 = 20 ; L3 = 25	■	■	■	■	■	■	88383A
Di = 18 ; Da = 25	■	■	■	■	■		431400
Tuyau formé ; silicone							
Di = 38 ; Da = 45 ; L1 = 150 ; L2 = 65 ; L3 = 84						■	9007397A

Accessoires

Circuit d'eau

Désignation	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Tuyau formé avec réducteur							
Di1 = 18 ; Da1 = 25 ; Di2 = 15 ; Da2 = 22 L1 = 62 ; L2 = 31,5	■	■	■	■	■	■	65581A
Di1 = 20 ; Da1 = 27 ; Di2 = 18 ; Da2 = 25 ; L1 = 70 ; L2 = 30 ; L3 = 40	■	■	■	■	■	■	63640A
Di1 = 20 ; Da1 = 28 ; Di2 = 20 ; Da2 = 28 ; r = 70 ; L1 = 110 ; L2 = 60 ; L3 = 65 ; 180°	■	■	■	■	■	■	67058A
Di1 = 20 ; Da1 = 27 ; Di2 = 15 ; Da2 = 22 ; r = 50 ; L1 = 170 ; L2 = 20 ; L3 = 30 ; 180°							89962C
Di1 = 15 ; Da1 = 22 ; Di2 = 20 ; Da2 = 27 ; L1 = 95 ; L2 = 30 ; L3 = 45 ; L4 = 40 ; 180°	■	■	■	■	■	■	89117A
Di1 = 18 ; Da1 = 25 ; Di2 = 20 ; Da2 = 27 ; L1 = 175 ; L2 = 54 ; L3 = 25 ; L4 = 58 ;	■	■	■	■	■	■	92242A
Di1 = 15 ; Da1 = 22 ; Di2 = 18 ; Da2 = 25	■	■	■	■	■	■	403482
Di1 = 20 ; Di2 = 15 ; Da1 = 27 ; Da2 = 22 180 ; 90°	■	■	■	■	■	■	9007981A

Accessoires

Circuit d’eau

	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Tuyau de raccordement ; laiton							
Da = 15 ; L = 75 ;	■	■	■	■			131650
Da = 38 x 1,5 ; L = 150					■	■	97029A
Tuyau de raccordement ; plastique, noir							
Da1 = 17 ; Da2 = 20	■	■	■	■	■		64738B
Da1 = 18 ; Da2 = 22	■	■	■	■	■		66932A
Da1 = 20 ; Da2 = 22	■	■	■	■	■		19867B
Aluminium	■	■	■	■	■		67822B
Raccord de tuyau en T							
Da1 = 15 ; Da2 = 18 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■		138207
Da1 = 18 ; Da2 = 15 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■		138215
Da1 = 18 ; Da2 = 18 ; plastique, noir	■	■	■	■	■		1315657B
Da1 = 20 ; Da2 = 8 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■		64769B
Da1 = 20 ; Da2 = 10 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■		9006023A
Da1 = 20 ; Da2 = 15 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■		138223
Da1 = 20 ; Da2 = 20 ; laiton	■	■	■	■	■		21081A
Raccord de tuyau							
Da = 18 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■		123858
Raccord de tuyau en T							
Da = 20 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■		9000545A
Raccord de tuyau en T							
Da = 18 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■		88593A
Filetage pour thermostat de soufflant							
Da = 19 ; L = 100, avec filetage M22 x 1,5 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■		369632
Da = 38 ; L = 100, avec filetage M22 x 1,5 ; acier anticorrosion						■	138169
D =15, L = 65, avec filetage M4 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■		119064
D =18, L = 65, avec filetage M4 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■		1310365
Vanne d'interruption manuelle							
Da = 38 ; L1 = 165 ; L2 = 85						■	90736A
Logement en laiton, chromé							

Accessoires

Circuit d'eau

		Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
	Électrovanne							
	Da = 32 ; L1 = 187 ; L2 = 95 pour 24 V, 2/2 voies Logement et pièces de raccordement vissée BRS						■	93207A
	Clapet anti-retour							
	Di = 1" ; L = 75 ; H = 74 Avec perçage d'écoulement, bronze						■	210412
	Vanne d'interruption avec filtre							
	Da = 38 ; H = 131 filtre à eau 2/2 voies, coquille en plastique						■	91800C
	Filtre d'admission							
	Da = 38 Pour filtre à eau 2/2 voies						■	66532B

Accessoires

Circuit d'eau

	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Électrovanne							
12 V, Da = 20 ; H = 90 ; L = 106 Boitier en plastique,s'ouvre sans alimentation	■	■	■	■	■		492701
Électrovanne							
12 V, Da = 18 ; H = 149 ; L = 111 3/2 voies ; boitier en plastique, s'ouvre sans alimentation	■	■	■	■	■		19819A
Électrovanne							
Da = 18 ; H = 101 ; L = 84 Pour 12 V, 3/2 voies ; boitier en plastique s'ouvre sans alimentation ; sachet contenant les pièces de l'installation électrique	■	■	■	■	■		9014606A

Accessoires

Circuit d'eau

		Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
	Raccord de tuyau avec pompe							
	Da = 15 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■		112392
	Di = 18 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■		105848
	Da = 20 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■		98464B
	Raccord en T avec purge							
	Da1 = 15, Da2 = 15 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■		488526
	Da1 = 18, Da2 = 15 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■		488534
	Clapet anti-retour							
	Da = 18 ; L = 90 ; laiton/acier, revêtu, avec perçage d'écoulement	■	■	■	■	■		453137
	Da = 20 ; L = 120 ; plastique, noir, sans perçage d'écoulement	■	■	■	■	■		15685A
	Clapet anti-retour							
	Da = 15 ; L = 104 ; plastique, noir, avec perçage d'écoulement	■	■	■	■	■		12781A
	Clapet anti-retour							
	Da = 15 ; L = 104 ; plastique, noir, sans perçage d'écoulement	■	■	■	■	■		12754A
	Da = 18 ; L = 90 ; plastique, noir, sans perçage d'écoulement	■	■	■	■	■		109557
	Da = 18 ; L = 100 ; plastique, noir, sans perçage d'écoulement	■	■	■	■	■		12706A

Accessoires

Circuit d’eau

	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Clapet anti-retour							
Da = 18 ; L = 104 ; plastique, noir, sans perçage d’écoulement	■	■	■	■	■		121476
Da = 18 ; L = 104 ; plastique, noir, sans perçage d’écoulement	■	■	■	■	■		12785B
Clapet anti-retour							
Da1 = 18 ; Da2 = 18 ; L = 146 ; H = 42 ; plastique, noir, avec perçage d’écoulement	■	■	■	■	■		12780A
Da1 = 20 ; Da2 = 20 ; L = 162 ; H = 42 ; revêtement laiton/acier, avec perçage d’écoulement	■	■	■	■	■		19873A
Da1 = 18 ; Da2 = 18 ; L = 146 ; H = 42 ; plastique, noir, sans perçage d’écoulement	■	■	■	■	■		12751A
Da1 = 22 ; Da2 = 20 ; L = 162 ; H = 46 ; plastique, noir, avec perçage d’écoulement	■	■	■	■	■		87072A
Da1 = 18 ; Da2 = 18 ; L = 82 ; H = 82 ; plastique, noir, sans perçage d’écoulement	■	■	■	■	■		115472
Thermostat							
Da = 18 ; H = 70 ; L = 108 ; revêtement laiton/acier, sans perçage d’écoulement	■	■	■	■	■		15394A
Da = 20 ; H = 70 ; L = 108 ; revêtement laiton/acier, sans perçage d’écoulement	■	■	■	■	■		19872A
100 ... 160 L/h/0,003 Nm ; ouverture à 59 +2/-1 °C.							
Da = 20 ; L = 112 ; revêtement laiton/acier, sans perçage d’écoulement Ouverture à 70°+/2°	■	■	■	■	■		98992A

Accessoires

Circuit d'eau

	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Thermostat 40°C							
Di1 = 18 ; Di2 = 22	■	■	■	■	■		37915A
Ouverture thermostat >40°, sans flexibles d'eau							
Vase d'expansion							
8 litres, pression préréglée ; volume du circuit d'eau: 157 litres maximum	■	■	■	■	■	■	351725
Echangeur production d'eau chaude							
max. 23,3 KW ; max. 10 bars ; 2 kg ; cuivre avec raccord fileté en laiton	■	■	■	■	■	■	434043
max. 23,3 KW ; max. 10 bars ; 2 kg ; sans raccord fileté	■	■	■	■	■	■	434035

Accessoires

Pièces de montage

Désignation	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
Groupe de montage de toit										
Permet de monter les chauffages à air sur la structure des véhicules utilitaires afin de réchauffer l'espace de cargaison, le couvercle en plastique permet de protéger le système contre les problèmes météorologiques.										9005942B
Boîtier métallique, Air Top série 2000										
Avec bouche d'air, adaptateur d'entrée d'air, matériel de montage	■									86032A
Signélatique (pour TRS)										
Figure de transfert cellophane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	317616
Signélatique										
Signalétique « Éteindre le chauffage avant le ravitaillement en carburant » Autocollant.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1314523A
Equerre d'angle										
Acier galvanisé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	242780
Acier inoxydable	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9000802B
Barre de montage										
Acier galvanisé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	242888
Acier inoxydable	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9000801B
Colliers risselants										
L = 400 ; B = 7,6 ; sachet de 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9007917A
Fixation à double blocage (ruban velcro)										
B = 25 ; L = 50 ; plastique, noir	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9009555A
B = 25 ; L = 100 ; plastique, noir	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9009556A
Support de câble et de tuyaux										
D1 = 27 ; D2 = 27 verrouillable ; sachet de 5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9010997A
D1 = 7,2 - 7,5 ; D2 = 22 - 24 sachet de 15	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9010998A
D1 = 10 - 12 ; D2 = 19 - 24,5 sachet de 5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9010999A
D1 = 22 - 24 ; D2 = 22 - 24 sachet de 5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011000A
D1 = 25 - 28 ; D2 = 21,5 - 24 sachet de 5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011001A
D1 = 37 - 41 ; D2 = 21,5 - 24 sachet de 5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011002A

Accessoires

Pièces de montage

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
Support anti-vibration silent-bloc										
	■	■	■	■	■	■	■			9014765A
Support anti-vibration silent-bloc										
Da = M6 sachet de 5	■	■	■	■	■	■	■			9023020A
Da = M8	■	■	■	■	■	■	■			15500B
Support anti-vibration silent-bloc										
Avec vis autotaraudeuse. Sachet de 8	■	■	■	■	■	■	■			9024084A
Insert écrou borgne à riveter M8										
Trou hexagonal, acier. Sachet de 5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9009017A
Insert écrou à riveter M6										
D1 = 13 ; D2 = 9 ; L = 14,5 Aluminium, sachet de 20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011635A
Boulon fileté EJOT										
L = 15,5 ; M6 sachet de 10				■		■				9006446A
L = 30,5 ; M6 sachet de 10				■		■				9009025A
Vis PT EJOT										
L = 22 ; SW = 10 ; Da = 6 ; sachet de 10				■		■				9011669A
Écrou en plastique, noir, sans filetages										
Da = 16 ; L = 10 ; SW = 10 pour boulons avec diamètre nominal de 4,8 mm max. Sachet de 20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011649A
Rondelle										
Da = 12,5 ; L = 0,25, pour filetages M6 Sachet de 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011659A

Accessoires

Pièces de montage

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
Oeillet en caoutchouc										
Da = 40 ; Di = 20 ; L = 24	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9008254A
Passe-membrane										
Da = 18 ; Di = 11	■	■	■	■	■	■	■	■	■	113952
Passe-câble										
Da = 23 ; Di = 14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	174807
Clip de fixation de câble et flexible										
Pour coulissement sur tôle pliée	■	■	■	■	■	■	■	■	■	88895C
Fileté entretoise, acier anticorrosion										
M6 ; L = 20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1310148A
M6 ; L = 30	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1310149A
M6 ; L = 40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1310150A
M8 ; L = 15	■	■	■	■	■	■	■	■	■	28897B
Anneau en caoutchouc (protection en caoutchouc)										
Di = 13,5 Da = 31 ; L = 15	■	■	■	■	■	■	■	■	■	410896
Di = 20,5 Da = 40 ; L = 20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1312785A
Di = 25,5 Da = 45 ; L = 20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1312780A
Non adapté au système d'échappement										
Rondelle d'écartement										
Di = 7/Da = 18 ; L = 8										1314712A
Di = 8/Da = 20 ; L = 5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1314706A
Di = 8/Da = 20 ; L = 8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1314711A
Di = 8/Da = 20 ; L = 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1314705A
Di = 8/Da = 20 ; L = 15	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1314710A
Di = 8/Da = 20 ; L = 20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1314707A
Di = 8/Da = 20 ; L = 30	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1314708A
Di = 8/Da = 20 ; L = 40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1314709A
Di = 9/Da = 25 ; L = 14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1314713A
Gaine de protection tissée (protection contre les frottements pour tuyaux d'eau en polyester)										
Di = 26 - 30 ; L = 1 500 mm				■	■	■	■	■	■	1301317B
Di = 26 - 30 ; L = 2 000 mm				■	■	■	■	■	■	9014361B
Di = 26 - 30 ; (par m)				■	■	■	■	■	■	1313232B

Accessoires

Pièces de montage

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
Tuyau flexible										
Di = 38/19 ; L = 100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	65899A
Di = 38/19 ; L = 250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	70891A
Di = 38/19 ; L = par m	■	■	■	■	■	■	■	■	■	92101A
Protection de bord avec spirale en fil										
pour plaque de 1-4 mm d'épaisseur ; L = 500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	87184B
pour plaque de 1-4 mm d'épaisseur ; L = 700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1315351B
Clip de tuyau sans couche de caoutchouc										
Di= 12,5 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	316199
Di = 18 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	374199
Di = 25 ; acier chromé (sachet de 10)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9023007A
Di = 33 ; acier chromé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	499021
Di = 42 ; acier chromé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	126830
DI = 42 ; acier inoxydable, pour boulon de fixation M6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	90433A
Di = 52 ; acier chromé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9002762B
Clip de tuyau avec couche de caoutchouc										
Di = 5 ; acier chromé, fixation de tuyau revêtue de caoutchouc	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9002439A
Di= 25 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	242950
Di= 29 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	362891
Di= 34 ; pour automobile, acier anticorrosion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	242942
Di= 34 ; pour poids lourd, acier anticorrosion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	476188
Di = 48 ; acier inoxydable (sachet de 5)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9023387A
Di= 15 ; acier inoxydable	■	■	■	■	■	■	■	■	■	63538A
Di = 35 ; acier galvanisé, acier anticorrosion, sachet de 5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9022835A
Clip de gaine échappement, acier inoxydable										
Di = 24 ... 26	■			■	■	■				70910C
Di = 26 ... 28		■								91383B
Collier de serrage										
Di = 39 ... 42 ; acier anticorrosion			■				■	■		9002255B
Di = 24 ... 27 ; acier anticorrosion	■			■	■	■				1312409A
Di = 30 ... Da = 33 ; acier anticorrosion		■								9011844B
Di = 33 ... Da = 36 ; acier anticorrosion							■			9003647B
Di = 30 ... Da = 33 ; acier inoxydable		■								9024062A

Accessoires

Pièces de montage

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
Collier de fixation à sertir										
Di = 5,2 ... 6,2, acier anticorrosion ; sachet de 10, fixation à une oreille	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011638A
Di = 6,2 ... 7,5, acier anticorrosion ; sachet de 5, fixation à une oreille	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011639A
Collier de serrage, acier inoxydable										
Di = 8 ... 9, sachet de 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011660A
Di = 9,5 ... 11, sachet de 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011661A
Di = 10 ... 12,5, sachet de 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011656A
Collier de serrage vis										
Di= 8 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1310761A
Di= 9 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1310771A
Di = 10 ; acier anticorrosion (sachet de 50)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9023037A
Di= 12 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1310763A
Di= 14 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1310762A
Di = 14 ; acier inoxydable	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1312775A
Collier de serrage à tête hexagonale SW7 et empreinte cruciforme										
Di = 16 ... 24 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1312025A
Di = 16 ... 27 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1303080A
Di = 28 ... 35 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9014771A
Di = 32 ... 50 ; acier anticorrosion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1312026A
Collier de serrage, acier inoxydable										
Di = 27 ... 35 ; acier chromé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	67859A
Di = 40 ... 47 ; acier chromé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	67370A
Di = 48 ... 55 ; acier chromé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	67371A
Di = 70 ... 90 ; acier chromé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	92659A
Di = 72 ... 79 ; acier chromé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	67372A
Di = 80 ... 87 ; acier chromé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	67475A
Di = 80 ... 100 ; acier chromé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1313201A
Di = 98 ... 120 ; acier chromé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	67373A
Collier de serrage à ressort type B										
Di = 25 gris clair ; sachet de 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9009019A
Di = 27 gris foncé ; sachet de 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9009018A
Di = 30 noir ; sachet de 10										9009026A
Collier de serrage à ressort type E										
Di = 22 ; sachet de 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011662A
Di = 25 ; sachet de 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9009022A
Di = 27 ; sachet de 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9009023A
Di = 28 avec pièce d'arrêt ; sachet de 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9014607A

Accessoires

Pièces de montage

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
Collier de serrage de montage avec support										
Di = 86 ; L = 111 ; B = 25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	253685
Support de montage du chauffage										
Acier inoxydable							■			9009203A
Support de montage du chauffage										
Acier inoxydable	■	■								92223C
Plaque de fixation										
Plaque en acier inoxydable renforcé en cas de montage sur des panneaux structurels à paroi mince.	■	■	■							1311119A
Support Thermo Top Evo										
Pour montage horizontal					■					1313999A
Pour montage vertical					■					1313986A
Support standard					■					1314948A
Support Thermo Top Evo										
Support pour pièce de raccordement eau (sachet)					■					1314851A
Support Thermo Top C universel										
Permet des variantes de montage supplémentaires				■		■				9023158A
Support de pompe doseuse										
Sachet de 3	■	■	■	■	■	■	■			9023386A
Sachet de 10	■	■	■	■	■	■	■			9007921A
Permet de réduire le bruit de la pompe de dosage										

Accessoires

Accessoires électriques

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
Thermostat d’ambiance										
Thermostat mécanique avec contact échangeur, ventilateur véhicule				■	■	■	■	■	■	25011C
Avec interrupteur marche/arrêt, adaptateur			■				■	■	■	70947A
Thermostat de régulation Avec interrupteur marche/arrêt, adaptateur			■							70948A
Sonde de température, externe										
L = environ 5 m (sachet)	■									9005008A
L = 5 m pour chauffage Air Top 2000 ST Marine	■									9005004B
L = 2,5 m	■									9014694A
L = 5 m		■								93205A
L = 20 m		■								92649B

Accessoires

Accessoires électriques

	Article	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
	Thermostat Pour thermostat compartiment électronique réf. n°34875A	■	■	■							82356A
	Faisceau de câbles d'extension, thermostat L = environ 3 000 mm	■	■	■							31916C
Sans schéma	**Codage connecteur** Pour thermostat compartiment électronique réf. n°34875A	■	■	■				■	■	■	35158A
	Couvercle avec orifice Pour air Top 2000 ST en cas d'utilisation d'un capteur de température externe	■									29718B
	Interrupteur GSM Telestart Réseau D, raccord vis FME				■						66607A
	Accouplement antenne Adaptateur clip FME/EISI. Pour 66607A. Commande 2x.				■						9000396A
	Adaptateur en Y, Faisceau de câbles Mise à niveau de Thermo Call sur Telestart existant				■						9001505A
	Adaptateur, en Y, faisceau de câbles Connexion de la minuterie numérique Telestart 1533 et récepteur Bus W				■						9010325B
	Adaptateur en Y Telestart T 70/minuterie numérique 1533 (Bus W)				■						9007267A

Accessoires

Accessoires électriques

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
Bouton-poussoir, blanc										
Pour TC 1.1/TC 2 ; avec matériel de fixation				■						9004278A
Voyant (indicateur de fonctionnement), avec câble										
LED 12 V, rouge	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9010633A
LED 12 V, jaune	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9013101A
Porte fusible MTA										
1 A, noir	■	■	■	■	■	■	■	■	■	66439A
5 A, beige	■	■	■	■	■	■	■	■	■	67290A
7,5 A, marron	■	■	■	■	■	■	■	■	■	66440A
10 A, rouge	■	■	■	■	■	■	■	■	■	66441A
15 A, bleu	■	■	■	■	■	■	■	■	■	66442A
20 A, jaune	■	■	■	■	■	■	■	■	■	66443A
25 A, blanc	■	■	■	■	■	■	■	■	■	66444A
30 A, vert	■	■	■	■	■	■	■	■	■	66445A
Pour fusibles du type à lame, étanche. Raccordement de fiche du type à lame de 6,3 mm, SAE J1284										
Prise pour porte fusible MTA										
Avec boulons	■	■	■	■	■	■	■	■	■	66446A
Kit de remplacement contenant un porte-fusible MTA sans fusibles										
Pour fusibles du type à lame. Remplacement pour réf. n°15711B/14878A. Raccordement de fiche du type à lame de 6,3 mm, SAE J1284	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9008710C
Thermostat (thermostat de contrôle)										
35 - 42 °C ; L = 38 ; raccordement de fiche du type à lame de 6,3 mm, contact NC (normalement fermé)								■	■	408298
62 - 70 °C ; L = 39,5 ; raccordement de fiche du type à lame de 6,3 mm, contact NC (normalement fermé)								■	■	261130
71 - 76 °C ; L = 39,6 ; raccordement de fiche du type à lame de 6,3 mm, contact NC (normalement fermé)								■	■	43292A
73 - 78 °C ; L = 39,6 ; raccordement de fiche du type à lame de 6,3 mm, contact NC (normalement fermé)								■	■	43308A
83 - 88 °C ; L = 39,6 ; raccordement de fiche du type à lame de 6,3 mm, contact NC (normalement fermé)								■	■	89558A
83 - 98 °C ; L = 39,6 ; raccordement de fiche du type à lame de 6,3 mm, contact NC (normalement fermé)								■	■	35824A
Bague d'étanchéité										
22 x 27, cuivre								■	■	217336

Accessoires

Accessoires électriques

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
	Manchon										
	Da = 38 L = 100									■	138169
	Da = 19 L = 100				■	■	■	■	■		369632
	Thermocontact										
	2 °C				■						9023147A
	10 °C				■						9023146A
	Contact NO (normalement ouvert) ; fonction de chauffage auxiliaire du chauffage de stationnement pour basse température extérieure										
Sans schéma	**Support du commutateur Thermo**										
					■						9023145A
	Manchon pour thermostat de soufflant										
	Da = 15, M4, L = 65, acier, anticorrosion				■	■	■	■	■		119064
	Da = 18, M4, L = 65, acier, anticorrosion				■	■	■	■	■		1310365A
	Avec insertion de filetage										
	Thermostat										
	Contact NO, ouvert < 40 °C, fermé > 40°, pour ventilation				■	■	■	■	■		109867
	Thermostat de régulation										
	Réglable entre 15 et 95 °C. Avec filetage de 1 demi pouce.								■	■	9007198A
	Porte-fusible avec fusible										
	Maximum 16 A, rouge	■	■	■	■	■	■	■	■	■	250848
Sans schéma	**Fusible supplémentaire avec connecteur (sachet)**										
	Pour fusibles du type à lame, étanche. Raccordement de fiche du type à lame de 6,3 mm, SAE J1284	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1301682A

Accessoires

Accessoires électriques

Désignation	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
Cosse à ressort terminal à double lames pour fusible										
0,5 - 1,5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011645A
2,0 - 3,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011647A
4,0 - 6,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9009029B
Pour porte-fusible MTA. Sachet de 10										
Fusible plat SAE J1284										
1 A, noir	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9023140A
7,5 A, marron, 20 pièces	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9024083A
15 A, bleu	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9023139A
20 A, jaune	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9023141A
25 A, blanc	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9023142A
Raccordement de fiche du type à lame de 6,3 mm										
Joint à un noyau										
0,35 - 1,0 ; bleu, sachet de 20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011626A
0,5 - 0,75 ; vert, sachet de 20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011955A
1,5 - 2,5 ; blanc, sachet de 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011627A
2,5 ; rouge ; sachet de 20 pour porte-fusible MTA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011631A
0,5 - 1,5 ; blanc, sachet de 5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9009028A
2,0 - 4,0 ; jaune, sachet de 5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9009027A
Étanche										
Fiche du type à lame de 2,8 mm.										
Pour 0,5-1,0 mm². Sachet de 2 fiches du type à lame et joint monofil	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011628A
Contact micro timer 2,8 mm										
Pour 1,5-2,5 mm² ; sachet de 10 fiches du type à lame et joint monofil	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011664A
Contact plate 2,8 mm										
Pour 4-6 mm². Sachet de 10 fiches du type à lame et joint monofil	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011969A
Contact										
Pour 0,75 mm². Sachet de 10 fiches Pour boitier de douille de fiche étanche à 6 broches	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011666A
Contact micro timer										
Sachet de 10 fiches	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011644A

Accessoires

Accessoires électriques

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
Connecteur										
2,8 mm. Sachet de 5 pièces, 2 broches, étanche.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011632B
Connecteur										
2 broches, 2,8 mm, étanche, sachet de 5 pièces. Ex. pour pompe de dosage.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011633A
Cosse de type Junior										
0,5 - 1,0 mm² ; sachet de 10. Pour fiche du type à lame 2,8 mm également	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011634B
Relais (permutateur) avec sangle de fixation										
12 V, 30/50 A. Avec logement de douille de connecteur et réceptacle de fiche du type à lame. Logement en plastique.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9023375A
Relais (permutateur)										
24 V, 10/20 A, logement métallique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	248401
12 V, 30/50 A, logement en plastique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9016500A
12 V, 20/40 A, logement en plastique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9005553A
24 V, 10/20 A, logement métallique, diode intégrée	■	■	■	■	■	■	■	■	■	340987
Relais (changement, diode intégrée)										
12 V, 20/30 A, 6,3 mm, avec sangle de fixation séparée. Logement en plastique.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	98525A
12 V, 25 A, 6,3 mm/5 mm Relais électronique, logement en plastique	■	■	■	■	■	■	■	■		98560A

Accessoires

Accessoires électriques

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S/ST	DBW 2010/2016	Thermo 230/300/350	Référence n°
	Connecteur pour relais										
	5 broches.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	216542
	Boitier connecteur pour relais										
	5 broches	■	■	■	■	■	■	■	■	■	255572
	Prise de relais pour relais électronique										
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	66466A
	Module IPCU										
	400 Hz				■	■	■	■			9011674B
Sans schéma	**Kit IPCU de commande du ventilateur du véhicule**										
	Constitué d'un module IPCU, d'un faisceau de câbles et d'un adaptateur de faisceau de câbles				■	■	■	■	■	■	9013645A
	Boitier connecteur (femelle)										
	6,3 mm pour réf. n°210536 et 424560	■	■	■	■	■	■	■	■	■	178713
	6,3 mm 6 broches, pour réf. n°178837	■	■	■	■	■	■	■	■	■	178780
	Boitier connecteur (mâle)										
	6,3 mm 6 broches, pour réf n° 178780	■	■	■	■	■	■	■	■	■	178837
	Boitier connecteur (femelle)										
	6,3 mm 8 broches, pour réf n°342777	■	■	■	■	■	■	■	■	■	178764

Accessoires

Accessoires électriques

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
	Connecteur (mâle)										
	6,3 mm 8 broches, de 178764	■	■	■	■	■	■	■	■	■	342777
	Connecteur (femelle)										
	Logement de montage. 1 broche, connexion, de 178799	■	■	■	■	■	■	■	■	■	178705
	Logement de montage. 2 broches, pour connexion fiche du type à lame 6,3 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	178721
	Connecteur (mâle)										
	2 broches (logement de fiche)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	178802
	Connecteur (mâle)										
	4 broches (logement de fiche)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	178810
	Sachet de réparation avec faisceau de câbles Thermo Top C										
	Complet, pour connecteur 2 et 6 broches du chauffage. Constitué de : Logement de prise 6 broches. Contact prise. Contact ressort plat. Étanchéité monofil.				■		■				9011968A

Accessoires

Accessoires électriques

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
Connecteur 2 broches										
2 broches, étanche	■	■		■	■	■	■		■	82168A
Connecteur de câbles à 3 voies										
6,3 mm. Sachet de 5 pièces	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011959A
Faisceau de câbles										
pour commande ventilateur				■	■	■	■			9013174B
Faisceau de câbles adaptateur de programmation avec kit de diagnostic ordinateur				■	■	■	■			9011069A
Capsule de diode (fiche de connexion)										
Maximum 1 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	210536
Maximum 3 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	424560
Connecteur 6,3 mm										
Diode de verrouillage										
Connecteur 3 A inclus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1313644A

Accessoires

Accessoires électriques

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
Cosse plate (femelle) 6,3 mm										
0,5 - 2,5 mm²	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011641A
1,0 - 2,5 mm²	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011652A
1,5 - 2,5 mm² pour réf. n°178713	■	■	■	■	■	■	■	■	■	176613
4,0 - 6,0 mm²	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9014955A
Sachet de 10										
Cosse plate 6,3 mm										
0,5 - 1,0 mm²	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011636A
0,8 - 2,5 mm²	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011640A
4,0 - 6,0 mm²	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9014955A
Sachet de 10 Pour réf. n°178799, 178802, 178810, 178837, 342777										
Raccord isolé										
0,5 - 1,0 mm²	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011667A
1,5 - 2,5 mm²	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011668A
3,0 - 6,0 mm²	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9006456A
Sachet de 10										

Accessoires

Accessoires électriques

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
Socle de fixation autocollant										
Pour fixer les fils électriques avec collier de câblage. 4,8 mm de large, sachet de 10 unités.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9009030A
Résistance										
0,9 ohm ; 40 W. Sachet de connecteurs et pièces de montage				■	■	■	■	■	■	97981A
Adaptateur										
Pour pompe de circulation				■						91743D
Adaptateur										
Si une pompe de circulation n'est pas applicable, avec résistance				■						64025A
Extension faisceau de câbles										
Extension pour faisceau de câbles standard du Thermo Top C				■		■				67744A
Filtre d'antiparasitage										
Pour l'appareil de chauffage max 160 V, max 6 A								■		476595

Accessoires

Accessoires électriques

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
Cosse de câble à griffe										
Di = 5 mm ; 0,5 - 1,0 mm² ; sachet de 50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011657A
Di = 5 mm ; 1,5 - 2,5 mm² ; sachet de 50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011621A
Di = 5 mm ; 2,5 - 6,0 mm² ; sachet de 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011654A
Di = 5 mm ; 1,5 - 2,5 mm² ; sachet de 20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011653A
Di = 5 mm ; 2,5 - 6,0 mm² ; sachet de 20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9011622A
Prise antiparasitée										
								■		176478
Électrovalve (pour combustible)										
24 V ; 5 W ; raccordement de fiche du type à lame M 14 x 1,5, 6,3 mm						■		■	■	465674

Accessoires

Appareils de diagnostic

Désignation	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
Appareil de test										
12 V/24 V ; avec boitier de commande							■			440280
Adaptateur										
Avec boitier de commande								■		116274
Kit de diagnostic ordinateur (USB)										
Pour système d'exploitation Windows. Clé USB et interface série.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9009064E
Câble adaptateur de diagnostic ordinateur										
Également pour kit pour montage seconde monte (minuterie 1533 ou Telestart)	■			■	■					1301783B
Faisceau de câbles adaptateur, Thermo 90						■				83661B
Pour Thermo 90 S/Thermo 90 ST/Thermo Pro 50 Eco MAN						■				92556B
Faisceau de câbles de l'adaptateur DW80										21333B
Également pour Air Top 2000 S			■							92566B

Accessoires

Appareils de diagnostic

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
	Câble adaptateur de diagnostic ordinateur										
Sans schéma	Pour chauffages poids lourds Mercedes-Benz Actros	■	■								9013346A
	Pour Air Top 2000 ST	■									92555B
	Pour Air Top Evo	■									1301783B
	Pour Thermo 230/300/350								■		88336D
	Pour Thermo 230/300/350 (Van Hool)								■		92637A
	Pour Thermo 230/300/350 (MB/Citaro)								■		66265A
	Clé pour gicleur										
								■			66971A

Accessoires

Outils spécifiques

	Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
Clé pour serrage du montage d'arbre										
Pour maintenir la roue de la lame avec l'arbre								■		218375
Gabarit										
Pour électrodes d'allumage								■		310646
Dispositif de réglage										
Pour conduite de carburant			■							86645A
Outil d'emboutissage à plat										
Outil de montage auxiliaire pour mise à niveau des cordons	■	■								82229A
Outil de démontage										
Pour fiche Thermo 90/S/ST							■			84279A

Accessoires

Outils spécifiques

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo 3900/5500	HL 90	Thermo Top C	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco	Thermo 90 S / ST	DBW 2010/2016	Thermo 230 / 300 / 350	Référence n°
	Graisse spéciale Isoflex LDS 18										
Sans schéma	1 000 g	■	■	■	■	■	■	■	■	■	143847
	45 g	■	■	■	■	■	■	■	■	■	143820
	Pour rouages et roulements à billes										
	Laque rouge protectrice										
	20 ml pour boulons et écrous	■	■	■	■	■	■	■	■	■	154245
	Spray de cire protectrice (transparente)										
Sans schéma	600 ml, anticorrosif	■	■	■	■	■	■	■	■	■	111329
	Anticorrosif spécial (spray)										
	250 ml pour branchements électriques	■	■	■	■	■	■	■	■	■	101322
	Pâte à joints Silikon, type 1209										
Sans schéma	30 ml	■	■	■	■	■	■	■	■	■	23730A
	310 ml	■	■	■	■	■	■	■	■	■	21113A
	Produit d'étanchéité adhésif Loctite 5398										
	Bouteille de 310 ml	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9023149A

132


Webasto
STA W 127

Systèmes de climatisation

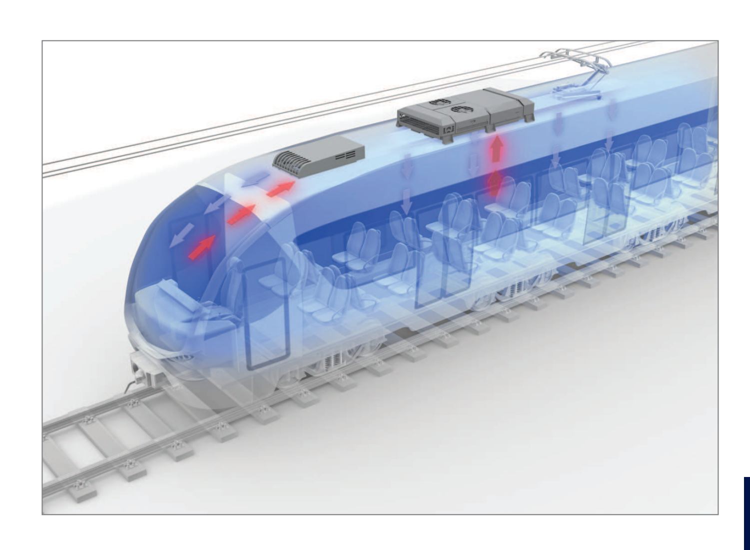
Les avantages des systèmes de climatisation

Des systèmes de climatisation polyvalents pour un montage en seconde monte
Webasto propose une large gamme de solutions de climatisation polyvalentes et robustes pour presque toutes les applications et tous les véhicules. Pour le secteur « Poids lourds », la marque propose des systèmes de climatisation compacts de toit, des systèmes bi-blocs ou des groupes évaporateurs intégrables. La gamme est complétée par de nombreux accessoires tels que des compresseurs.

Les solutions de montage en seconde monte rapides et économiques permettent ainsi de profiter d'un climat optimal dans des postes de travail mobiles ou au niveau de la zone passager. Un poste de travail climatisé contribue à améliorer la capacité de concentration et à accroître l'endurance du conducteur. Les passagers bénéficient d'un confort amélioré lorsque les températures sont élevées.

Systèmes de climatisation individuels pour répondre à toutes les exigences
Webasto peut développer, sur demande du client, des solutions spécifiques à intégrer au véhicule. En nous appuyant sur la longue expérience que nous avons acquise dans le domaine thermique et de la carrosserie, nous nous chargeons de mettre au point les produits dès la phase de conception de vos véhicules, et suivons le processus de développement et de production jusqu'à la phase de finition de votre solution spéciale de climatisation.

N'hésitez pas à nous contacter dès la phase de lancement de projet. Nous serons ravis de relever le défi!



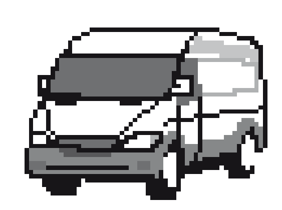
Exemples d'application

Exemples de systèmes de climatisation

Poids lourds

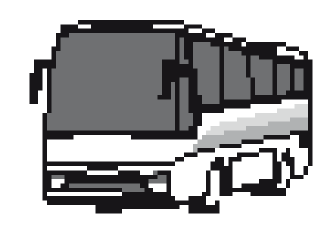
- Climatisation de stationnement pour la cabine conducteur

Véhicules légers



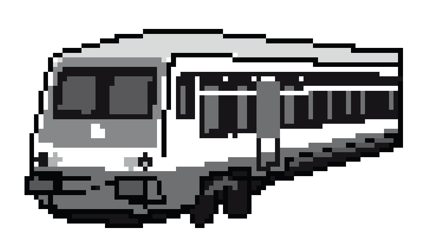
- Climatisation du compartiment passager
- Webasto Diavia ou Compact Cooler
- Climatiseur de toit standard et systèmes
  intégrés pour différentes positions de montage
- Gamme d'accessoires pour proposer la solution de climatisation sur mesure
- Commande de climatisation automatique disponible
- Systèmes de transport réfrigéré

Bus



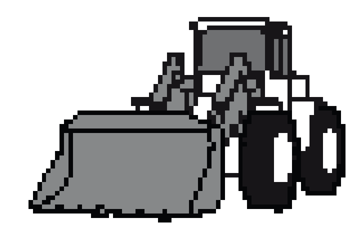
- Climatisation du compartiment passager jusqu'à 35 sièges
- Webasto Diavia ou Compact Cooler
- Climatiseur de toit standard et systèmes intégrés pour diffé-rentes
  positions de montage
- En option avec fonction de chauffage et air frais
- Gamme d'accessoires pour proposer la solution de climatisation parfaite sur mesure
- Commande de climatisation auto-matique disponible

Rail



- Climatisation du compartiment passager
- Solution spécifiques en fonc-tion des exigences du client
- Conception de la zone climatisée conformément aux spécificités du client
- Système de conduites d'air entièrement intégré
- Commande de climatisation automatique possible

Véhicules agricoles et de construction



- Climatisation compartiment conducteur
- Un produit Webasto Diavia stan-dard ou une solution spécifique sur mesure
- Conception de la zone climatisée conformément aux spécificités du client
- Commande de climatisation automatique possible

Notre outil de calcul « Heavy Duty Calcula-tor » disponible sur notre site internet vous permettra de calculer l'économie réali-sable en fonction du produit sélectionné. Nos ateliers et concessionnaires locaux Webasto seront ravis de répondre à toutes vos questions en matière de conception et d'installation.

Aperçu des produits

Climatisation

Climatisation Webasto Diavia

NOUVEAUTÉ

PAGE 136

Systèmes de climatisation de toit
Systèmes de climatisation intégrés
Systèmes de chauffage intégrés
Accessoires



Groupe froid Webasto Diavia pour transport frigorifique

NOUVEAUTÉ

PAGE 164

Solutions actionnées par batterie
Solutions à commande directe
Solutions intégrées



Compact Cooler

PAGE 174

Compact Cooler 4E
Compact Cooler 5 Lite
Compact Cooler 5
Compact Cooler 8
E-Unit
Accessoires



Compact Cooler Rail

PAGE 180

Compact Cooler Rail 4E/2H
Compact Cooler Rail 7E/2H
Compact Cooler 7
RailCool R 5
RailCool S 236



Parking Cooler

PAGE 184

Cool Top Vario 10 E



Climatiseurs pour conteneurs

PAGE 186

Breeze Split
Iglo Compact
KMWP 9 Compact
KMWP 18 Compact



Autres

PAGE 188

Systèmes de climatisation pour bus



Solutions de climatisation



Webasto Diavia propose une large gamme de solutions de climatisation pour minibus et midibus, véhicules utilitaires légers, engins agricoles et de construction. En fonction des exigences du client et de la situation de montage, vous pouvez sélectionner les systèmes les mieux adaptés. Une large gamme d'accessoires complète la solution de climatisation. De plus, Webasto Diavia propose également des solutions de chauffage.

Solution sur mesure pour un confort parfait

Systèmes de climatisation de toit

- Une large gamme de produits offrant des performances de refroidissement allant jusqu'à 18 kW.
- Une fonction chauffage et air ventilé en option
- Facile à installer

Groupes intégrés

- Différentes solutions adaptées à toutes les situations de montage dans le véhicule comme sous le tableau de bord, sous le toit, à la verticale ou sur le plafond
- Climatisation, Chauffage-Ventilation-Climatisation ou systèmes de chauffage

Condenseurs

- Une large gamme de condenseurs de toit et intégrés (sous le plancher)

Diffuseurs d'air

- Une large gammes de conduites et de sorties d'air pour répondre à toutes les exigences

Éléments de commande

- Manuels, électriques ou automatiques pour gérer la température et la ventilation

Compresseurs

- Des compresseurs à hautes performances pour des applications variées

Pièces détachées

- Une large gamme de pièces détachées, comme les raccords, flexibles et kits de montage, facilite l'intégration de chaque solution de climatisation dans le véhicule (voir le catalogue spécial pièces détachées)

N'hésitez pas à contacter l'équipe commerciale Webasto pour de plus amples informations.

Configuration des produits de climatisation

Comment combiner les composants pour une solution individuelle

Climatisation de toit







Climatisation intégrée





Systèmes de climatisation de toit

Diavia

Capacité frigorifique de 4 à 9,9 kW

Un meilleur climat dans les véhicules utilitaires, engins agricoles et de construction

Ces systèmes de climatisation de toit sont parfaitement adaptées à une large gamme de véhicules utilitaires. Cette gamme convient pour les minibus pouvant contenir jusqu'à 10 passagers, les véhicules spécialisés comme les ambulances ou véhicules de pompiers, mais aussi pour les véhicules agricoles et engins de construction. Ces systèmes, qui se caractérisent par un débit d'air constant grâce à l'intégration de ventilateurs et de souffleries très efficaces, se distinguent par une fiabilité hors pair et sont réputés pour leur longue durée de vie.

La large gamme d'accessoires pour montage de seconde monte inclut des éléments de commande, des diffuseurs d'air ainsi que des kits d'installation. Les unités peuvent être personnalisées aux couleurs du véhicule.

Pour un confort optimal, les modèles Portofino et San Marino se distinguent également par une fonction chauffage.

- Des performances de refroidissement comprises entre 4 et 9,9 kW
- Une conception compacte qui permet le montage sur une large gamme de véhicules
- Haute efficacité thermodynamique en termes de dimensions hors tout
- Des composants durables, d'excellente qualité pour une longue durée de vie du produit
- Une faible consommation de carburant grâce à une fabrication légère et une conception aérodynamique
- Facilité de montage et exigences d'entretien minimales




Portofino



Minsk



San Marino/Rimini



Turin

Spécificités techniques :

Climatisation	Portofino	Minsk	San Marino	Rimini	Turin
Capacité de refroidissement (kW)	4	5 (2)	6,2	6,2	8,4
Puissance de chauffe (kW)	5 (1)	–	8	–	–
Agent frigorifique	R134a				
Tension nominale (V)	12/24 V				
Consommation en puissance max. (A) à 12 V	20	9	19,5	20	29,5
Débit volumétrique d'air max. (m³/h)	400	450	550	550	760
Dimensions L x l x H (mm)	600 x 900 x 190	505 x 460 x 145	605 x 800 x 165	605 x 800 x 165	730 x 830 x 170
Poids (kg)	15,5	6	25	23,5	29

(1) = en option (2) = évaporateur uniquement



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Livraison standard		
Portofino 12 V	Système de climatisation, documentation produit. Option de chauffage avec réf. n° 6228160A.	62U003FF081EB
Portofino 24 V		62U003FF082EB
Minsk 12 V	Evaporateur, documentation produit	62U003FF083EB
Minsk 24 V		62U003FF124EB
Rimini 12 V	Système de climatisation, documentation produit	62U003FF052EF
Rimini 24 V		62U003FF053EF
San Marino 12 V	Système de climatisation avec fonction chauffage, documentation produit	62U003CF065EB
San Marino 24 V		62U003CF066EB
Turin 12 V	Système de climatisation avec branchement de raccords intégrés, documentation produit	62U003FF047EF
Turin 24 V		62U003FF051EE
Turin 12 V	Système de climatisation avec branchement de raccords extérieurs, documentation produit	62U003FF102EB
Turin 24 V		62U003FF103EB
Compresseur standard		
SP 10 12 V	Compresseur Delphi SP10, cylindrée 110 cm^3	62015155C
Conduites d'air standard		
Conduite d'air	Pour Portofino et Minsk sans élément de commande, couleur grise	62U003AA139B
Conduite d'air 12 V	Pour Portofino et Minsk avec élément de commande, couleur grise	62U003AA155A
Conduite d'air 24 V		62U003AA156A
Conduite d'air	Pour Rimini, San Marino et Turin sans élément de commande, couleur grise	62U003AA097A
Conduite d'air 12 V	Pour Rimini, San Marino et Turin avec élément de commande, couleur grise	62U003AA095A
Conduite d'air 24 V		62U003AA096A
Éléments de commande standard		
Commande pour climatisation	Interrupteur pour climatisation avec régulation du débit d'air (applicable à toutes les unités, sauf San Marino)	62A03997B

Vous trouverez plus d'accessoires à partir de la page 152.

N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations sur une solution individuelle de climatisation, notamment sur les compresseurs, les sorties et conduites d'air, les éléments de commande et le kit de montage.

Systèmes de climatisation de toit

Capacité frigorifique de 10 à 18 kW

Diavia



Une température maîtrisée dans les bus de petites et moyennes tailles

Cette gamme de systèmes de climatisation est parfaitement adaptée pour le refroidissement des minibus et midibus pouvant transporter jusqu'à 35 personnes. Équipées de ventilateurs et de souffleries très efficaces qui offrent un débit d'air constant, ces solutions de climatisation sont fiables et se distinguent par une durée de vie très longue.

La large gamme d'accessoires et de kits d'installation spécifiques au véhicule inclut des éléments de commande ainsi que des diffuseurs d'air. Les unités peuvent également être personnalisées aux couleurs des véhicules.

Pour un confort optimal, les modèles Panama, Madrid et Santana sont également équipés d'une fonction de chauffage.

- **Des performances de refroidissement comprises entre 10 et 18 kW**
- **Une conception compacte qui permet le montage sur une large gamme de véhicules**
- **Haute efficacité thermodynamique en termes de dimensions hors tout**
- **Des composants durables, d'excellente qualité pour une longue durée de vie du produit**
- **Le débit d'air peut être personnalisé par un canal central ou deux canaux latéraux**
- **Mode Air frais ou Recyclage en option**
- **Facilité de montage et exigences d'entretien minimales**



Smirne



Madrid



Santana L/XL

Spécificités techniques :

Climatisation	Panama	Smirne	Madrid	Santana L/XL
Capacité de refroidissement (kW)	10,5	11,7	15,5	18
Puissance de chauffe (kW)	12 (1)	–	20 (1)	20 (1)
Agent frigorifique				
Tension nominale (V)				
Consommation en puissance max. (A) à 12 V	56	35	58/90(2)	110
Débit volumétrique d'air max. (m³/h)	1 200	1 100	2 100/2 500 (2)	4 000
Dimensions L x l x H (mm)	1 100 x 1 400 x 180	930 x 1 045 x 170	1 280 x 1 790 x 185	1 600 (L)/ 1 800 (XL) x 2 150 x 200
Poids (kg)	44	33,5	59	74 (L)/79 (XL)

(1) = en option (2) = Version avec volume d'air supérieur



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Livraison standard		
Panama 12 V	Système de climatisation, documentation produit. Option de chauffage avec réf. n° 6228175A. Option de recyclage d'air avec réf. n° 6230086A	62U003FF114EC
Panama 24 V		62U003FF115EC
Smirne 12 V	Système de climatisation, documentation produit	62U003FF072ED
Smirne 24 V		62U003FF073ED
Madrid 12 V	Système de climatisation, documentation produit, version 2 100 m³/h de débit d'air Option de chauffage avec réf. n° 6228136A	62U003FF116EC
Madrid 24 V		62U003FF117ED
Madrid 12 V	Système de climatisation, documentation produit, version 2 500 m³/h de débit d'air Option de chauffage avec réf. n° 6228136A	62U003FF118ED
Madrid 24 V		62U003FF119EF
Santana L 12 V	Système de climatisation, documentation produit Option de recyclage d'air avec réf. n° 6228172A	62U003FF120EF
Santana L 24 V		62U003FF106EC
Santana XL 12 V	Système de climatisation, documentation produit Option de recyclage d'air avec réf. n° 6228172A	62U003FF121EC
Santana XL 24 V		62U003FF107EC
Santana XL 24 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage et de recyclage d'air, documentation produit	62U003CF071EC

Compresseur standard		
SP 20 12 V	Compresseur Delphi SP20, cylindrée 210 cm³	62015275A
SP 20 24 V		62015277A

Conduites d'air standard		
Conduite d'air	Module 2 (système modulaire avec conduites d'air et modules d'extension) pour Smirne, couleur grise	62U003AA087A 62U003AA105A 62U003AA107A 62U003AA109A
Conduite d'air	Module 3 (système modulaire avec conduites d'air et modules d'extension) pour Madrid et Panama, couleur grise	62U003AA157A 62U003AA161A

Éléments de commande standard		
Commande de climatisation 12 V	Interrupteur pour climatisation avec régulation du débit d'air et recyclage de l'air (applicable pour toutes les unités avec recyclage et sans chauffage)	62A031063A
Commande de climatisation 24 V		62A031066A

Vous trouverez plus d'accessoires à partir de la page 152.

Systèmes de climatisation

N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations sur une solution individuelle de climatisation, notamment sur les compresseurs, les sorties et conduites d'air, les éléments de commande et le kit de montage.

Systèmes de climatisation intégrés

Capacité frigorifique de 4 à 5,9 kW

Diavia

Des solutions personnalisées pour les véhicules utilitaires, spécialisés, engins agricoles et de construction

Une gamme de systèmes intégrés qui garantit un climat idéal dans de nombreux véhicules (les minibus, les véhicules spéciaux, les engins agricoles et de construction). Ces systèmes de contrôle du climat permettent une intégration personnalisée sur différents types de véhicules, sous le tableau de bord ou sous le toit, montés sur le plafond du véhicule ou à la verticale. Équipées de ventilateurs et de souffleries efficaces et durables qui offrent un débit d'air constant, ces solutions de climatisation sont fiables et se distinguent par une durée de vie exceptionnelle.

La large gamme d'accessoires et de kits d'installation spécifiques au véhicule inclut des condenseurs à monter sur le toit ou sous le châssis, des éléments de commande, des diffuseurs d'air ainsi que des kits d'installation adaptés.

Pour un confort optimal, les modèles Baltimore, Quebec, Michigan et Milano se distinguent également par une fonction de chauffage.

- **Des performances de refroidissement comprises entre 4 et 5,9 kW**
- **Des options polyvalentes pour des positions de montage spécifiques sur plusieurs types de véhicules**
- **Haute efficacité thermodynamique en termes de dimensions hors tout de l'unité**
- **Des composants durables, d'excellente qualité pour une longue durée de vie du produit**
- **Des exigences d'entretien très limitées**



Baltimore/Oakland



Osaka


Quebec


Montreal


Michigan/Wyoming


Milano

Spécificités techniques :

Climatisation	Baltimore	Oakland	Osaka	Quebec	Montreal	Michigan	Wyoming	Milano
Capacité de refroidissement (kW)	4	4	4,6	5	5	5,5	5,5	5,5
Puissances de chauffe (kW)	2	–	–	6,7	–	6,3/2,8(1)	–	11
Position de montage	Sous le tableau de bord ou sous le toit	Sous le tableau de bord ou sous le toit	Verticale	Verticale	Verticale	Plafond	Plafond	Sous le tableau de bord ou sous le toit
Agent frigorifique	R134a							
Tension nominale (V)	12/24 V							
Consommation en puissance max. (A) à 12 V	7,4	7,4	9,5	9,5	9,5	13	12,7	13
Débit volumétrique d'air max. (m^3/h)	450	450	350	450	450	450	450	450
Dimensions L x l x H (mm)	390 x 235 x 125	390 x 235 x 125	410 x 165 x 320	370 x 185 x 330	370 x 160 x 350	590 x 380 x 185	590 x 380 x 185	414 x 328 x 233
Poids (kg)	3,7	3,7	5,5	6,5	5,5	8,7	7,5	6,4

(1) = Unité électrique, 24 V uniquement



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Kit standard		
Baltimore 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit	62U003CF072EA
Baltimore 24 V		62U003CF088EA
Baltimore 12V	Comme ci-dessus mais pour montage vertical	62U003CF073EA
Oakland 12 V	Système de climatisation, documentation produit	62U003FF084EB
Oakland 24 V		62U003FF085EB
Osaka 12 V	Système de climatisation, documentation produit	62U003FF069EA
Osaka 24 V		62U003FF070EA
Quebec 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit, couleur noire	62U003CF026EB
Quebec 24 V		62U003CF027EB
Quebec 12 V	Comme ci-dessus mais sans régulation de chaleur ni vanne d'eau, couleur noire	62U003CF030EB
Quebec 24 V		62U003CF031EB
Quebec 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit, couleur grise	62U003CF043EC
Quebec 24 V		62U003CF044EC
Quebec 12 V	Comme ci-dessus mais sans régulation de chaleur ni vanne d'eau	62U003CF045EC
Quebec 24 V		62U003CF046EC
Montreal 12 V	Système de climatisation, documentation produit, couleur noire	62U003FF030EA
Montreal 24 V		62U003FF031EA
Montreal 12 V	Comme ci-dessus mais sans vanne d'eau, couleur grise	62U003FF058EA
Montreal 24 V		62U003FF059EA
Michigan 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit	62U003CF057EA
Michigan 24 V		62U003CF058EA
Michigan 12 V	Comme ci-dessus mais avec fonction de chauffage électrique	62U003CF059EA
Wyoming 12 V	Système de climatisation, documentation produit	62U003FF078EA
Wyoming 24 V		62U003FF079EA
Milano 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit	62U003CF055EB
Milano 24 V		62U003CF056EB

Nom	Contenu du kit	Référence n°
Compresseur standard		
SP 10 12 V	Compresseur Delphi SP10, cylindrée 110 cm^3	62015155C

Nom	Contenu du kit	Référence n°
Condenseurs standard		
Trieste 12 V	Tube/ailette du condenseur avec 6,5 kW	62U00025455B
Trieste 24 V		62U00025457B
Sicilia 12 V	Condenseur HTC avec 5 kW	62U00025060E
Sicilia 24 V		62U00025439A

Nom	Contenu du kit	Référence n°
Conduites d'air standard		
Conduite d’air	Conduites d'air pour Oakland de plusieurs diamètres et avec différentes conceptions, couleur grise	62U003AA066A 62U003AA067A 62U003AA068A 62U003AA103A
Conduite d’air	Conduites d'air pour Quebec et Montreal de plusieurs diamètres et avec différentes conceptions, couleur grise	62U003AA054A 62U003AA055A 62U003AA124A 62U003AA125A

Nom	Contenu du kit	Référence n°
Éléments de commande standard		
Commande de climatisation	Interrupteur pour climatisation avec régulation du débit d’air (applicable à toutes les unités, à l'exception de Michigan et Wyoming)	62A03997B

Vous trouverez plus d’accessoires à partir de la page 152.

N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations sur une solution individuelle de climatisation, notamment sur les compresseurs, les sorties et conduites d'air, les éléments de commande et le kit de montage.

Systèmes de climatisation intégrés



Capacité frigorifique de 6 à 8,9 kW

Des solutions de climatisation optimisées pour véhicules utilitaires, bus et véhicules spéciaux

Une large gamme de systèmes intégrés qui permettent d'obtenir un climat optimal pour le conducteur et les passagers dans de nombreux véhicules utilitaires. Ils sont adaptés aux minibus avec 10 sièges comme aux véhicules spécialisés, tels que les ambulances et véhicules de pompiers. Étant donné qu'ils peuvent être intégrés sous le tableau de bord ou sous le toit, montés sur le plafond du véhicule ou à la verticale, ces systèmes de climatisation permettent d'obtenir la flexibilité nécessaire pour les différents véhicules. Ces solutions de climatisation personnalisées sont équipées de ventilateurs et de souffleries haute efficacité qui distribuent un débit d'air constant et se distinguent par une longue durée de vie.

La large gamme d'accessoires et de kits d'installation spécifiques au véhicule inclut des condenseurs à monter sur le toit ou sous le châssis, des éléments de commande, des diffuseurs d'air ainsi que des kits d'installation personnalisés.

Pour un confort optimal, les modèles Oslo, Norway, Zurich, Praga, Paris et Toledo sont également équipés d'une fonction de chauffage.

- **Des solutions de climatisation qui offrent des performances de refroidissement comprises entre 6 et 8,9 kW**
- **La large gamme d'options relatives aux positions de montage permet une intégration optimale dans les véhicules de différentes conceptions**
- **Haute efficacité thermodynamique en termes de dimensions hors tout de l'unité**
- **Des composants durables, d'excellente qualité pour une longue durée de vie produit**
- **Exigences d'entretien très limitées**





Glasgow/Oslo



Zurich



Praga



Paris/Monaco



Toledo

Spécificités techniques :

Climatisation	Glasgow	Oslo	Norway	Zurich	Praga	Paris	Monaco	Toledo
Capacité de refroidissement (kW)	6,2	6,2	6,3	6,5	7,5	7,7	7,7	8
Puissance de chauffe (kW)	–	8,5	10,2	7	11	6,3	–	8
Position de montage	Sous le tableau de bord ou sous le toit	Sous le tableau de bord ou sous le toit	Verticale	Sous le tableau de bord ou sous le toit	Sous le tableau de bord ou sous le toit	Sous le tableau de bord ou sous le toit	Sous le tableau de bord ou sous le toit	Sous le tableau de bord ou sous le toit
Agent frigorifique	R134a							
Tension nominale (V)	12/24 V							
Consommation en puissance max. (A) à 12 V	14,8	15,8	16	12,7	13	17,6	18,6	10,4
Débit volumétrique d'air max. (m³/h)	650	650	650	400	700	634	634	500
Dimensions L x l x H (mm)	400 x 360 x 170	400 x 360 x 170	425 x 225 x 440	470 x 245 x 380	465 x 215 x 550	580 x 340 x 135	580 x 340 x 135	480 x 220 x 370
Poids (kg)	4,7	5,3	10	5	9	5,2	4,7	5,3



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Livraison standard		
Glasgow 12 V	Système de climatisation, documentation produit	62U003FF054EC
Glasgow 24 V		62U003FF055EC
Oslo 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit	62U003CF041EC
Oslo 24 V		62U003CF042EC
Norway 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit, couleur grise	62U003CF049EB
Norway 24 V		62U003CF050EB
Norway 24 V	Comme ci-dessus, de couleur noire	62U003CF021EC
Zurich 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit	62U003CF081EA
Zurich 24 V		62U003CF084EA
Praga 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit	62U003CF086EA
Praga 24 V		62U003CF083EA
Paris 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit	62U003CF077EA
Paris 24 V		62U003CF078EA
Monaco 12 V	Système de climatisation, documentation produit	62U003FF129EA
Monaco 24 V		62U003FF130EA
Toledo 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit	62U003CF079EA
Toledo 24 V		62U003CF089EA

Compresseur standard		
SP 15 12 V	Compresseur Delphi SP15, cylindrée 154 cm^3	62015200B
SP 15 24 V		62015204B

Condenseurs standard		
Capri 12 V	Tube/ailette du condenseur avec une performance de 8 kW	62U00025430D
Capri 24 V		62U00025432D
HTC 12 V	Condenseur HTC avec une performance de 7 kW	62U00025460A

Conduites d'air standard		
Conduite d’air	Conduites d'air pour Oslo et Glasgow de plusieurs diamètres et avec différentes conceptions, couleur grise	62U003AA152A 62U003AA114A 62U003AA047A 62U003AA051A
Conduite d’air	Module 1 (système modulaire avec conduites d'air et modules d'extension) pour Oslo et Glasgow, couleur grise	62U003AA053A 62U003AA058A 62U003AA060A 62U003AA062A 62U003AA094A

Éléments de commande standard		
Commande de climatisation	Commande de climatisation et du débit d’air	62A03995A

Vous trouverez plus d’accessoires à partir de la page 152.

N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations sur une solution individuelle de climatisation, notamment sur les compresseurs, les sorties et conduites d'air, les éléments de commande et le kit de montage.

Systèmes de climatisation intégrés



Capacité frigorifique de 9 à 11,9 kW






Un climat optimisé dans les minibus pouvant transporter jusqu'à 15 passagers

Les systèmes de climatisation intégrés dans cette série créent un climat de bien-être pour les conducteurs et les passagers des minibus pouvant transporter jusqu'à 15 personnes. Ils peuvent être montés sous le tableau de bord ou sous le toit, dans le plafond du véhicule ou à la verticale, ce qui offre une excellente flexibilité. Grâce à l'utilisation de ventilateurs et de souffleries haute efficacité et d'une longévité remarquable, qui offrent un débit d'air constant, ces solutions de climatisation sont fiables et se distinguent par une durée de vie exceptionnelle.

De nombreux accessoires et kits peuvent être montés sur les véhicules, y compris des condenseurs sur le toit ou sous le châssis, des éléments de commande, des sorties et conduites d'air ainsi que, bien sûr, des kits d'installation adaptés à chaque véhicule.

Pour un confort optimal, les modèles Ibiza, London, Oxford et Las Vegas sont équipés d'une fonction de chauffage supplémentaire.

- **Des solutions de climatisation qui offrent des performances de refroidissement comprises entre 9 et 11,9 kW**
- **La large gamme d'options relatives aux positions de montage permet une intégration optimale dans les véhicules, quelle que soit leur conception**
- **Haute efficacité thermodynamique en termes de dimensions hors tout de l'unité**
- **Des composants durables, d'excellente qualité pour une longue durée de vie produit**
- **Exigences d'entretien très limitées**



Marbella/Ibiza


New Jersey/London


Oxford


Vancouver


Las Vegas

Spécificités techniques :

Climatisation	Marbella	Ibiza	New Jersey	London	Oxford	Vancouver	Las Vegas
Capacité de refroidissement (kW)	9	9	9,5	9,5	9,5	9,5	9,6
Puissance de chauffe (kW)	–	12	–	13	13	–	7,7
Position de montage	Verticale	Verticale	Sous le tableau de bord ou sous le toit	Sous le tableau de bord ou sous le toit	Sous le tableau de bord ou sous le toit	Sous le tableau de bord ou sous le toit	Sous le tableau de bord ou sous le toit
Agent frigorifique	R134a						
Tension nominale (V)	12/24 V						
Consommation en puissance max. (A) à 12 V	20,5	21,2	23	21	17	22	11,4
Débit volumétrique d'air max. (m³/h)	800	800	800	800	800	800	630
Dimensions L x l x H (mm)	640 x 180 x 355	640 x 180 x 355	510 x 400 x 170	550 x 400 x 180	175 x 420 x 560	500 x 365 x 170	570 x 460 x 175
Poids (kg)	8	10	6,7	7,7	8	6,7	4,5



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Livraison standard		
Marbella 12 V	Système de climatisation, documentation produit	62U003FF096EB
Marbella 24 V		62U003FF097EB
Ibiza 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit	62U003CF062EB
Ibiza 24 V		62U003CF080EA
London 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit	62U003CF047EB
London 24 V		62U003CF048EB
Oxford 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit	62U003CF085EA
Oxford 24 V		62U003CF082EA
Vancouver 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit	62U003FF060ED
Vancouver 24 V		62U003FF061ED
Las Vegas 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit	62U003CF074EA
Las Vegas 24 V		62U003CF087EA
Compresseur standard		
SP 20 12 V	Compresseur Delphi SP20, cylindrée 210 cm³	62015275A
SP 20 24 V		62015277A
Condenseurs standard		
Capri 12 V	Tube/ailette du condenseur avec 10,5 kW	62U00025456B
Capri 24 V		62U00025458B
Napoli 12 V	Condenseur HTC avec 11,5 kW	62U00025316B
Napoli 24 V		62U00025317B
Conduites d'air standard		
Conduite d'air	Conduite d'air pour Marbella, couleur noire	62U003AA142B
Conduite d'air	Conduite d'air pour Ibiza, couleur noire	62U003AA134B
Conduite d'air	Module 1 (système modulaire avec conduites d'air et modules d'extension) pour London et Vancouver, couleur grise	62U003AA053A 62U003AA058A 62U003AA060A 62U003AA062A 62U003AA094A
Conduite d'air	Conduites d'air pour London et Vancouver de plusieurs diamètres et différentes conceptions, couleur grise	62U003AA152A 62U003AA114A 62U003AA047A 62U003AA051A
Éléments de commande standard		
Commande de climatisation	Commande de climatisation et du débit d'air	62A03995A

Vous trouverez plus d'accessoires à partir de la page 152.

N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations sur une solution individuelle de climatisation, notamment sur les compresseurs, les sorties et conduites d'air, les éléments de commande et le kit de montage.

Systèmes de climatisation intégrés

Capacité frigorifique de 12 à 16 kW

Diavia



Des solutions de climatisation optimisées pour les minibus pouvant transporter jusqu'à 25 passagers

Grâce aux systèmes de climatisation intégrés de cette gamme, le climat est particulièrement agréable pour les conducteurs et les passagers des minibus de dimensions supérieures pouvant transporter jusqu'à 25 personnes. L'excellente polyvalence du produit lui permet de s'adapter à de nombreux types de véhicules, mais aussi de lieux d'installation divers (sous le châssis, sur le toit, etc.). Constituées de ventilateurs et de souffleries haute efficacité qui produisent un débit d'air constant, ces solutions de climatisation sont fiables et se distinguent par une durée de vie très longue.

De nombreux accessoires et kits peuvent être montés sur les véhicules, y compris des condenseurs sur le toit ou sous le châssis, des éléments de commande, des sorties et conduites d'air ainsi que, bien sûr, des kits d'installation adaptés à chaque véhicule.

Pour un confort optimal, les modèles Kiev et Monterrey sont également équipés d'une fonction de chauffage.

- **Une capacité de refroidissement comprise entre 12 et 16 kW**
- **Une large gamme d'options relatives aux positions de montage permet une intégration optimale dans les véhicules de différentes conceptions**
- **Haute efficacité thermodynamique par rapport aux dimensions hors tout des unités**
- **Des composants particulièrement durables pour une longue durée de vie produit**
- **Exigences d'entretien très limitées**



Riga



Kiev/Moscow



Monterrey/Newport

Spécificités techniques :

Climatisation	Riga	Kiev	Moscow	Monterrey	Newport
Capacité de refroidissement (kW)	12 (1)			14 (3)	14 (3)
	14 (2)	13,4	13,4	16 (4)	16 (4)
Puissance de chauffe (kW)	–	11,5	–	14,6	–
Position de montage	Sous le tableau de bord ou sous le toit	Sous le tableau de bord ou sous le toit	Sous le tableau de bord ou sous le toit	Sous le tableau de bord ou sous le toit	Sous le tableau de bord ou sous le toit
Agent frigorifique	R134a				
Tension nominale (V)	12/24 V				
Consommation en puissance max. (A) à 12 V	31	18	19	39	40
Débit volumétrique d'air max. (m³/h)	1 350	1 000	1 000	1 300	1 300
Dimensions L x l x H (mm)	1 240 x 320 x 175	890 x 380 x 170	856 x 355 x 170	925 x 385 x 180	925 x 385 x 180
Poids (kg)	18	12,5	11,5	15,5	14,5

(1) = avec 2 modules (2) = avec 3 modules (3) = vanne d'expansion 2 tonnes (4) = vanne d'expansion 3 tonnes



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Livraison standard		
Riga 12 V	Système de climatisation, documentation produit Vanne d'expansion 2 tonnes, 3 sorties de distribution avant	62U003FF065EC
Riga 24 V		62U003FF068EC
Riga 12 V	Comme ci-dessus, 2 sorties supérieures, 1 sortie de distribution avant	62U003FF066EC
Riga 12 V	Comme ci-dessus, 1 sortie supérieure, 2 sorties de distribution avant	62U003FF067EC
Riga 12 V	Système de climatisation, documentation produit Vanne d'expansion 3 tonnes, 3 sorties de distribution avant	62U003FF132EA
Riga 24 V		62U003FF133EA
Kiev 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit	62U003CF051ED
Kiev 24 V		62U003CF052ED
Moscow 12 V	Système de climatisation, documentation produit	62U003FF064EB
Moscow 24 V		62U003FF071EB
Monterrey 12 V	Système de climatisation avec fonction de chauffage, documentation produit, vanne d'expansion 2 tonnes	62U003CF069EB
Monterrey 24 V		62U003CF070EB
Monterrey 12 V	Comme ci-dessus, vanne d'expansion 3 tonnes	62U003CF075EB
Monterrey 24 V		62U003CF076EB
Newport 12 V	Système de climatisation, documentation produit vanne d'expansion 2 tonnes	62U003FF104EC
Newport 24 V		62U003FF105EC
Newport 12 V	Comme ci-dessus, vanne d'expansion 3 tonnes	62U003FF127EC
Newport 24 V		62U003FF128EC

Compresseur standard		
TM 31 24 V	Compresseur Valeo TM31, cylindrée 310 cm³	62015265A

Condenseurs standard		
Valencia 12 V	Tube/ailette du condenseur avec 12,5 kW	62U00025437D
Valencia 24 V		62U00025438C
HTC 12 V	Condenseur HTC avec 12 kW	62U00025426B
HTC 24 V	Condenseur HTC avec 14 kW	62U00025459A

Conduites d'air standard		
Conduite d'air	Module 2 (système modulaire avec conduites d'air et modules d'extension) pour Kiev, Moscow, Monterrey et Newport, couleur grise	62U003AA105A 62U003AA107A 62U003AA109A 62U003AA116A 62U003AA117A
Conduite d'air	Conduites d'air pour Kiev, Moscow, Monterrey et Newport de plusieurs diamètres et différentes conceptions, couleur grise	62U003AA025A 62U003AA030A 62U003AA038A

Éléments de commande standard		
Commande de climatisation	Régulation de la climatisation et du débit d’air	62A03995A

Des accessoires supplémentaires se trouvent à partir de la page 152.

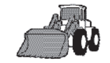
N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations sur une solution individuelle de climatisation, notamment sur les compresseurs, les sorties et conduites d'air, les éléments de commande et le kit de montage.

Systèmes de chauffage intégrés



Capacité frigorifique de 3,8 à 13 kW





Une chaleur agréable dans les véhicules utilitaires et les minibus

Cette gamme de systèmes de chauffage intégrés est très polyvalente et offre les solutions idéales pour chauffer les minibus ainsi que les véhicules utilitaires. Ils peuvent être montés sous le tableau de bord ou sous le toit. Ces systèmes de chauffage se distinguent par leurs ventilateurs et souffleries longue durée, haute efficacité, qui distribuent un débit d'air constant. Par conséquent, ces solutions de chauffage sont, non seulement fiables, mais aussi d'une longévité exceptionnelle.

Leur polyvalence est sans égale grâce aux nombreux accessoires disponibles et aux kits de montage spécifiques aux véhicules, qui comprennent des éléments de commande ainsi que des sorties et conduites d'air adaptées à chaque modèle.

- **Des solutions de chauffage qui offrent d'excellentes performances de chauffage comprises entre 3,8 et 13 kW**
- **Les options de montage polyvalentes sous le tableau de bord ou sous le toit permettent une intégration optimale avec les nombreuses conceptions de véhicules**
- **Haute efficacité thermodynamique par rapport aux dimensions hors tout**
- **Des composants durables, d'excellente qualité, issus de techniques de production en série éprouvées**
- **Peu ou pas d'entretien**


Sydney


Stoccolma


Houston


Toronto


Nevada


Phoenix


Cyprus

Spécificités techniques :

Unité de chauffage	Sydney	Stoccolma	Houston	Toronto	Nevada	Phoenix	Cyprus
Capacité de refroidissement (kW)	3,8	3,8	6,5	7 2,4 (1)	7,7	8,6	13
Tension nominale (V)	12/24	12	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
Consommation en puissance max. (A) à 12 V	4,2	3,5	14	8,6	12,4	8,4	28
Débit volumétrique d'air max. (m³/h)	170	170	420	450	630	450	800
Dimensions L x l x H (mm)	260 x 180 x 130	270 x 195 x 330	220 x 230 x 165	590 x 380 x 160	570 x 460 x 175	385 x 235 x 125	545 x 300 x 175
Poids (kg)	1,3	2,5	2,8	4,2	4	3	4

(1) = Unité électrique, 24 V uniquement



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Livraison standard		
Sydney 12 V	Système de chauffage, documentation produit	62U003CC048B
Sydney 24 V		62U003CC049B
Stoccolma 12 V	Système de chauffage, documentation produit	62U003CC051A
Houston 12 V	Système de chauffage, documentation produit	62U003CC017A
Houston 24 V		62U003CC018A
Toronto 12 V	Système de chauffage, documentation produit	62U003CC012A
Nevada 12 V	Système de chauffage, documentation produit	62U003CC074EA
Nevada 24 V		62U003CC087A
Phoenix 12 V	Système de chauffage, documentation produit	62U003CC019B
Phoenix 24 V		62U003CC020B
Cyprus 12 V	Système de chauffage, documentation produit	62U003CC052A
Cyprus 24 V		62U003CC053A
Vanne d'eau standard		
Vanne	Diamètre 12 mm	62069749A
Vanne	Diamètre 16 mm	62069867A
Conduites d'air standard		
Conduite d’air	Conduites d'air pour Sidney de plusieurs diamètres et différentes conceptions, couleur grise	62U003AA076A 63U003AA078A 62U003AA080A 62U003AA136A
Conduite d’air	Conduites d'air pour Phoenix de plusieurs diamètres et différentes conceptions, couleur grise	62U003AA066A 62U003AA067A 62U003AA068A 62U003AA103A
Éléments de commande standard		
Elément de commande chauffage	Régulation de la température de chauffe	62067439A

Vous trouverez plus d’accessoires à partir de la page 152.

N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations sur une solution individuelle de climatisation, notamment sur les sorties et conduites d'air, les éléments de commande et le kit de montage.

Accessoires

Condenseurs de toit

Présentation des produits et spécificités techniques

Modèle	Puissance de chauffe (KW)	Dimensions L x l x H (mm)	Spécificités	Consommation d'énergie à 12 V (A)	Poids (kg)	Tension (V)	Référence n°
Trieste	5	575 x 480 x 180	Tube/ailette condenseur, pas ailette 3,5 mm	13	8	12	62U00025431D
						24	62U00025433D
	6,5		Tube/ailette condenseur, pas ailette 2,5 mm			12	62U00025455B
						24	62U00025457B
Venezia	5,5	570 x 370 x 150	Condenseur HTC	7	8	12	62U00025315B
						24	62U00025327B
	2,8		Tube/ailette condenseur			12	62U00025322B
						24	62U00025386B
Capri	8	815 x 600 x 150	Tube/ailette condenseur, pas ailette 3,5 mm	18	12	12	62U00025430D
						24	62U00025432D
	10,5		Tube/ailette condenseur, pas ailette 2,5 mm			12	62U00025456A
						24	62U00025458B
Napoli	11,5	830 x 485 x 150	Condenseur HTC	18	12	12	62U00025316B
						24	62U00025317B
	6		Tube/ailette condenseur			12	62U00025393B
						24	62U00025326B
Valencia	12,5	955 x 600 x 150	Tube/ailette condenseur	27	14	12	62U00025437D
						24	62U00025438C

Accessoires

Condenseurs à monter sous le châssis

Présentation des produits et spécificités techniques

Modèle	Puissance de chauffe (KW)	Dimensions L x l x H (mm)	Spécificités	Consommation d'énergie à 12 V (A)	Poids (kg)	Tension (V)	Référence n°
Taormina	4	690 x 157 x 230	Tube/ailette condenseur, pas ailette 2,1 mm avec ventilateurs et récepteur déshydrateur	18	11	12	62U00025441A
						24	62U00025442A
Sicilia	5	690 x 157 x 230	Tube/ailette condenseur, pas ailette 2,1 mm	13	8	12	62U00025060E
						24	62U00025439A
Verona	5	690- x 157 x H230	Tube/ailette condenseur, pas ailette 2,1 mm avec ventilateurs et récepteur déshydrateur	13	9,5	12	62U00025258D
						24	62U00025440D
HTC	5	606 x 110 x 350	Condenseur HTC	18	4,5	12	62U00025427A
	7						62U00025460A
	6,5	480 x 110 x 350		12	3,7		62U00025453A
	12	725 x 105 x 450		27	6		62U00025426B
	14						62U00025459A
	12	606 x 160 x 350		32	7,5		62U00025472A

Systèmes de climatisation

Accessoires

Conduites d'air

Diavia

Sydney		Dimensions L x l x H (mm)	Convient pour	Référence n°
	Panneau avant, noir, diamètre grille 45 mm	265 x 48 x 113	Sydney	62U003AA079A
	Panneau avant, gris, diamètre grille 45 mm	265 x 48 x 113	Sydney	62U003AA078A
	Panneau avant, noir, diamètre grille 60 mm	265 x 48 x 113	Sydney	62U003AA081A
	Panneau avant, gris, diamètre grille 60 mm	265 x 48 x 113	Sydney	62U003AA080A
	Panneau avant avec grilles, noir	265 x 38 x 113	Sydney	62U003AA126A
	Panneau avant, noir	265 x 23 x 113	Sydney	62U003AA077A
	Panneau avant, gris	265 x 23 x 113	Sydney	62U003AA076A
	Panneau avant, noir, diamètre grille 100 mm	265 x 116 x 113	Sydney	62U003AA135A
	Panneau avant, gris, diamètre grille 100 mm	265 x 116 x 113	Sydney	62U003AA136A

Oakland/Phoenix		Dimensions L x l x H (mm)	Convient pour	Référence n°
	Panneau avant, 3 conduites de 60 mm de diamètre, noir	345 x 68 x 90	Oakland/Phoenix	62U003AA065A
	Panneau avant avec 3 conduites de 60 mm de diamètre, gris	345 x 68 x 90	Oakland/Phoenix	62U003AA066A
	Panneau avant, 4 conduites de 60 mm de diamètre, noir	345 x 72 x 90	Oakland/Phoenix	62U003AA102A
	Panneau avant avec 4 conduites de 60 mm de diamètre, gris, diamètre grille 70 mm	345 x 72 x 90	Oakland/Phoenix	62U003AA103A
	Panneau avant, 4 conduites de 55 mm de diamètre, noir	345 x 48 x 90	Oakland/Phoenix	62U003AA016A
	Panneau avant avec 4 conduites de 55 mm de diamètre, gris	345 x 48 x 90	Oakland/Phoenix	62U003AA067A
	Panneau avant avec 4 grilles rondes de 67 mm de diamètre, noir	345 x 38 x 90	Oakland/Phoenix	62U003AA017A
	Panneau avant avec 4 grilles rondes de 67 mm de diamètre, gris	345 x 38 x 90	Oakland/Phoenix	62U003AA068A
	Panneau avant avec 1 grille, noir	345 x 22 x 90	Oakland/Phoenix	62U003AA018A
	Panneau avant avec 1 grille, gris	345 x 22 x 90	Oakland/Phoenix	62U003AA069A
	Panneau avant avec 2 grilles rectangulaires + commandes, noir	345 x 40 x 90	Oakland/Phoenix	62U003AA128A
	Panneau avant avec 2 grilles rectangulaires + commandes, gris	345 x 40 x 90	Oakland/Phoenix	62U003AA129A
	Panneau avant avec 3 conduites, noir, diamètre grille 60 mm	520 x 78 x 90	Oakland/Phoenix	62U003AA070A
	Panneau avant avec 3 conduites, gris, diamètre grille 60 mm	520 x 78 x 90	Oakland/Phoenix	62U003AA071A
	Panneau avant avec conduite externe, noir, diamètre grille 45 mm	345 x 60 x 90	Phoenix	62U003AA146A
	Panneau avant avec conduite externe, gris, diamètre grille 45 mm	345 x 60 x 90	Phoenix	62U003AA147A

Accessoires

Conduites d'air

Oslo/Glasgow/Vancouver/London		Dimensions L x l x H (mm)	Convient pour	Référence n°
	Panneau avant avec 3 grilles rondes de 60 mm de diamètre	395 x 58 x 105	Oslo/Glasgow/Vancouver/London	62U003AA151A
	Panneau avant avec 3 grilles rondes de 60 mm de diamètre	395 x 58 x 105	Oslo/Glasgow/Vancouver/London	62U003AA152A
	Panneau avant avec 4 conduites, noir, diamètre grille 60 mm	395 x 58 x 105	Oslo/Glasgow/Vancouver/London	62U003AA019A
	Panneau avant avec 4 conduites, gris, diamètre grille 60 mm	395 x 58 x 105	Oslo/Glasgow/Vancouver/London	62U003AA049A
	Panneau avant avec 4 grilles rondes, noir	395 x 58 x 105	Oslo/Glasgow/Vancouver/London	62U003AA020A
	Panneau avant avec 4 grilles rondes, gris	395 x 58 x 105	Oslo/Glasgow/Vancouver/London	62U003AA050A
	Panneau avant avec 3 grilles rondes + commandes, noir	395 x 39 x 105	Oslo/Glasgow/Vancouver/London	62U003AA045A
	Panneau avant avec 3 grilles rondes + commandes, gris	395 x 39 x 105	Oslo/Glasgow/Vancouver/ London	62U003AA048A
	Panneau avant avec 3 grilles rondes + commandes, blanc	395 x 39 x 105	Oslo/Glasgow/Vancouver/London	62U003AA169A
	Panneau avant avec 1 grille, noir	395 x 22 x 105	Oslo/Glasgow/Vancouver/London	62U003AA021A
	Panneau avant avec 1 grille, gris	395 x 22 x 105	Oslo/Glasgow/Vancouver/London	62U003AA051A
	Panneau avant avec 3 grilles rondes de 60 mm de diamètre, noir	656 x 119 x 105	Oslo/Glasgow/Vancouver/London	62U003AA046A
	Panneau avant avec 3 grilles rondes de 60 mm de diamètre, gris	656 x 119 x 105	Oslo/Glasgow/Vancouver/London	62U003AA047A
	Distributeur d'air, noir, diamètre grille 60 mm	720 x 108 x 128	Tarifa/Oslo/Vancouver/London	62U003AA123A
	Distributeur d'air, gris, diamètre grille 60 mm	720 x 108 x 128	Tarifa/Oslo/Vancouver/London	62U003AA114A
	Panneau avant avec 2 grilles rondes de 75 mm de diamètre, noir	450 x 105 x 105	Oslo/Glasgow/Vancouver/London	62U003AA165A
	Panneau avant avec 4 grilles avant et 2 grilles latérales, noir diamètre grille avant 50 mm, latérale 60 mm		Oslo/Glasgow/Vancouver/London	62U003AA166A

Accessoires

Conduites d'air

Diavia

Moscow/Kiev/Newport/Monterrey		Dimensions L x l x H (mm)	Convient pour	Référence n°
	Panneau avant sans cadre, couleur grise, avec 6 conduites rondes, diamètre grille 60 mm	850 x 58 x 85	Moscow/Kiev	62U003AA027A
	Panneau avant sans cadre, couleur grise, avec 6 grilles rondes	850 x 27 x 85	Moscow/Kiev	62U003AA025A
	Panneau avant sans cadre, couleur grise, avec 5 grilles rectangulaires	135 x 48	Moscow/Kiev	62U003AA026A
	Panneau avant avec cadre, couleur grise, avec 6 conduites rondes, diamètre grille 60 mm	886 x 69 x 121	Moscow/Kiev	62U003AA030A
	Panneau avant avec cadre, couleur grise, avec 6 grilles rondes	886 x 38 x 121	Moscow/Kiev	62U003AA028A
	Panneau avant avec cadre gris et 5 grilles rectangulaires	886 x 38 x 121	Moscow/Kiev	62U003AA029A
	Panneau avant avec cadre noir et 5 grilles rectangulaires	886 x 38 x 121	Moscow/Kiev	62U003AA031A
	Panneau avant avec distribution d'air à l'arrière – couleur grise, avec 6+ 2 grilles rondes, diamètre grille 60 mm	1 035 x 95 x 85	Moscow/Kiev/Tarifa	62U003AA038A
	Panneau avant de distribution de l'air depuis les conduites d'air d'origine, diamètre grille 120 mm	80 x 147 x 140	Moscow/Kiev/Newport/ Monterrey	62U003AA162A

Quebec/Montreal		Dimensions L x l x H (mm)	Convient pour	Référence n°
	Panneau avant Quebec/Montreal, gris	370 x 85 x 145	Quebec/Montreal	62U003AA054A
	Panneau avant Quebec/Montreal, noir	370 x 85 x 145	Quebec/Montreal	62U003AA022A
	Panneau avant Quebec/Montreal, gris	370 x 54 x 145	Quebec/Montreal	62U003AA055A
	Panneau avant Quebec/Montreal, noir	370 x 54 x 145	Quebec/Montreal	62U003AA023A
	Panneau avant Quebec/Montreal, gris	370 x 68 x 145	Quebec/Montreal	62U003AA056A
	Panneau avant Quebec/Montreal, noir	370 x 68 x 145	Quebec/Montreal	62U003AA024A
	Panneau avant Quebec/Montreal avec 4 conduites de 50 mm de diamètre, gris, diamètre grille 50 mm	370 x 90 x 145	Quebec/Montreal	62U003AA124A
	Panneau avant MONTREAL/QUEBEC avec 4 conduites de 60 mm de diamètre, gris	370 x 90 x 145	Quebec/Montreal	62U003AA125A

Accessoires

Conduites d'air

Marbella		Dimensions L x l x H (mm)	Convient pour	Référence n°
	Panneau avant 4 conduites, diamètre grille 60 mm	370 x 105 x 145	Ibiza/Marbella	62U003AA142B

Ibiza		Dimensions L x l x H (mm)	Convient pour	Référence n°
	Panneau avant avec rabats		Ibiza/Marbella	62U003AA134B

Module 1		Dimensions L x l x H (mm)	Convient pour	Référence n°
	Conduite d'air, 247 mm, noir	497 x 247 x 50	Rimini/San Marino/Turin/ Tarifa/New Jersey/London/Oslo/ Glasgow/Vancouver	62U003AA061A
	Conduite d'air, 247 mm, gris	497 x 247 x 50	Rimini/San Marino/Turin/ Tarifa/New Jersey/London/Oslo/ Glasgow/Vancouver	62U003AA062A
	Conduite d'air, 500 mm, noir	497 x 500 x 50	Rimini/San Marino/Turin/ Tarifa/New Jersey/London/Oslo/ Glasgow/Vancouver	62U003AA059A
	Conduite d'air, 500 mm, gris	497 x 500 x 50	Rimini/San Marino/Turin/ Tarifa/New Jersey/London/Oslo/ Glasgow/Vancouver	62U003AA060A
	Conduite d'air, 1 000 mm, noir	497 x 1 000 x 50	Rimini/San Marino/Turin/ Tarifa/New Jersey/London/Oslo/ Glasgow/Vancouver	62U003AA057A
	Conduite d'air, 1 000 mm, gris	497 x 1 000 x 50	Rimini/San Marino/Turin/ Tarifa/New Jersey/London/Oslo/ Glasgow/Vancouver	62U003AA058A
	Distributeur d'air, noir	730 x 140 x 148	Tarifa/New Jersey/London/Oslo/ Glasgow/Vancouver	62U003AA119A
	Distributeur d'air, gris	730 x 140 x 148	Tarifa/New Jersey/London/Oslo/ Glasgow/Vancouver	62U003AA115A
	Adaptateur, noir	602 x 506 x 85	Rimini/San Marino/Turin	62U003AA072A
	Adaptateur, gris	602 x 506 x 85	Rimini/San Marino/Turin	62U003AA073A
	Conduite d'air, 100 mm, noir	497 x 100 x 112	Tarifa/New Jersey/London/Oslo/ Glasgow/Vancouver	62U003AA052A
	Conduite d'air, 100 mm, gris	497 x 100 x 112	Tarifa/New Jersey/London/Oslo/ Glasgow/Vancouver	62U003AA053A
	Couvercle évaporateur, noir	680 x 414 x 170	New Jersey/London/Oslo/Glas- gow/Vancouver	62U003AA093A
	Couvercle évaporateur, gris	680 x 414 x 170	New Jersey/London/Oslo/Glas- gow/Vancouver	62U003AA094A

Accessoires

Conduites d'air

Diavia

Module 2		Dimensions L x l x H (mm)	Convient pour	Référence n°
	Conduite d'air, 255 mm, noir	610 x 255 x 55	Smirne/Kiev/Moscow/ Monterrey/Newport	62U003AA104A
	Conduite d'air, 255 mm, gris	610 x 255 x 55	Smirne/Kiev/Moscow/ Monterrey/Newport	62U003AA105A
	Conduite d'air, 500 mm, noir	610 x 500 x 55	Smirne/Kiev/Moscow/ Monterrey/Newport	62U003AA106A
	Conduite d'air, 500 mm, gris	610 x 500 x 55	Smirne/Kiev/Moscow/ Monterrey/Newport	62U003AA107A
	Conduite d'air, 1 000 mm, noir	610 x 1 000 x 55	Smirne/Kiev/Moscow/ Monterrey/Newport	62U003AA108A
	Conduite d'air, 1 000 mm, gris	610 x 1 000 x 55	Smirne/Kiev/Moscow/ Monterrey/Newport	62U003AA109A
	Distributeur d'air	1 075 x 145 x 148	Kiev/Moscow/Monterrey/New-port	62U003AA120A
	Distributeur d'air, gris	1 075 x 145 x 148	Kiev/Moscow/Monterrey/New-port	62U003AA116A
	Adaptateur pour Moscow/Kiev noir	865 x 115 x 88	Kiev/Moscow/Monterrey/New-port	62U003AA121A
	Adaptateur pour Moscow/Kiev gris	865 x 115 x 88	Kiev/Moscow/Monterrey/New-port	62U003AA117A
	Adaptateur, 550 mm noir	775 x 550 x 100	Smirne	62U003AA086A
	Adaptateur, 550 mm gris	775 x 550 x 100	Smirne	62U003AA087A
Module 3		**Dimensions L x l x H (mm)**	**Convient pour**	**Référence n°**
	Conduite d'air – terminal avec grille (x2 pièces), gris	263 x 85 x 86	Panama/Madrid/Santana	62U003AA159A
	Conduite d'air – module central 1 m (x 2 pièces), gris	263 x 1 000 x 86	Panama/Madrid/Santana	62U003AA161A
	Conduite d'air - extension 1 m (x 2 pièces), gris	263 x 1 000 x 86	Panama/Madrid/Santana	62U003AA157A
	Conduite d'air – extension 0,5 m (x 2 pièces), gris	263 x 500 x 86	Panama/Madrid/Santana	62U003AA158A
	Conduite d'air – fermeture (x 2 pièces), gris	263 x 22 x 86	Panama/Madrid/Santana	62U003AA160A
TARIFA		**Dimensions L x l x H (mm)**	**Convient pour**	**Référence n°**
	TARIFA, noir	330 x 330 x 120	Tarifa	62U003AA122A
	TARIFA, gris	330 x 330 x 120	Tarifa	62U003AA113A

Accessoires

Conduites d'air

Minsk/Portofino		Dimensions L x l x H (mm)	Convient pour	Référence n°
	Panneau avant avec grilles, sans commandes, noir	429 x 381 x 50	Minsk/Portofino	62U003AA138B
	Panneau avant avec grilles, sans commandes, gris	429 x 381 x 50	Minsk/Portofino	62U003AA139B
	Panneau avant avec grilles et commandes, noir	429 x 381 x 50	Minsk/Portofino	62U003AA153A
	Panneau avant avec grilles et commandes, noir, 22 V	429 x 381 x 50	Minsk/Portofino	62U003AA154A
	Panneau avant avec grilles et commandes, gris, 12 V	429 x 381 x 50	Minsk/Portofino	62U003AA155A
	Panneau avant avec grilles et commandes, gris, 24 V	429 x 381 x 50	Minsk/Portofino	62U003AA156A
Rimini/San Marino/Turin		**Dimensions L x l x H (mm)**	**Convient pour**	**Référence n°**
	Panneau avant avec grilles, sans commandes, noir	610 x 498 x 60	Portofino//Rimini/Turin	62U003AA084A
	Panneau avant avec grilles, sans commandes, gris	610 x 498 x 60	Portofino//Rimini/Turin	62U003AA097A
	Panneau avant avec grilles et commandes, 12 V, noir	610 x 498 x 60	Portofino//Rimini/Turin	62U003AA083A
	Panneau avant avec grilles et commandes, 24 V, noir	610 x 498 x 60	Portofino//Rimini/Turin	62U003AA085A
	Panneau avant avec grilles et commandes, 12 V, gris	610 x 498 x 60	Portofino//Rimini/Turin	62U003AA095A
	Panneau avant avec grilles et commandes, 24 V, gris	610 x 498 x 60	Portofino//Rimini/Turin	62U003AA096A
Smirne		**Dimensions L x l x H (mm)**	**Convient pour**	**Référence n°**
	Panneau avant avec grilles, sans commandes, noir	800 x 530 x 60	Smirne	62U003AA089A
	Panneau avant avec grilles, sans commandes, gris	800 x 530 x 60	Smirne	62U003AA100A
	Panneau avant avec grilles et commandes, 12 V, noir	800 x 530 x 60	Smirne	62U003AA088A
	Panneau avant avec grilles et commandes, 24 V, noir	800 x 530 x 60	Smirne	62U003AA090A
	Panneau avant avec grilles et commandes, 12 V, gris	800 x 530 x 60	Smirne	62U003AA098A
	Panneau avant avec grilles et commandes, 24 V, gris	800 x 530 x 60	Smirne	62U003AA099A
Madrid		**Dimensions L x l x H (mm)**	**Convient pour**	**Référence n°**
	noir	615 x 495 x 35	Madrid	62U003AA140A
	gris	615 x 495 x 35	Madrid	62U003AA141A

Systèmes de climatisation

Accessoires

Diavia

Éléments de commande

Interrupteur individuel

	Réglage	Dimensions L x H (mm)	Référence n°
	Régulation de la climatisation	50 x 50	62A03999A
	Interrupteur pour climatisation	50 x 50	62A04000B
	Régulation du chauffage	50 x 50	62A03998A
	Régulation du débit d'air	50 x 50	62A04001A

Panneaux de commande climatisation

	Réglage	Dimensions L x H (mm)	Référence n°
	Régulation de la climatisation et du débit d'air	100 x 50	62A03995A
	Régulation de la climatisation et du débit d'air	50 x 100	62A03994A
	Interrupteur pour climatisation avec régulation du débit d'air	100 x 50	62A03997B
	Interrupteur pour climatisation avec régulation du débit d'air	50 x 100	62A03996B

Panneaux de commande chauffage/ventilation/climatisation

	Réglage	Dimensions L x H (mm)	Référence n°
	Régulation chauffage/ventilation/climatisation et du débit d'air	120 x 50	62A03993B
	Régulation chauffage/ventilation/climatisation et du débit d'air	50 x 120	62A03992B

Accessoires

Éléments de commande

Éléments de commande climatisation

Réglage	Dimensions L x H (mm)	Référence n°
Interrupteur pour climatisation avec régulation du débit d'air et interrupteur de recyclage 12 V	100 x 50	62A031063A
Interrupteur pour climatisation avec régulation de vitesse de soufflerie et interrupteur de recyclage 24 V	100 x 50	62A031066A
Interrupteur pour climatisation avec régulation de vitesse de soufflerie et interrupteur de recyclage 12 V	50 x 100	62A031068A
Interrupteur pour climatisation avec régulation de vitesse de soufflerie et interrupteur de recyclage 24 V	50 x 100	62A031070A

Éléments de commande chauffage/ ventilation/climatisation

Réglage	Dimensions L x H (mm)	Référence n°
Interrupteur pour climatisation et de chauffage avec régulation du débit d'air 12 V	100 x 50	62A031065A
Interrupteur pour climatisation et de chauffage avec régulation du débit d'air 24 V	100 x 50	62A031067A
Interrupteur pour climatisation et de chauffage avec régulation du débit d'air 12 V	50 x 100	62A031069A
Interrupteur pour climatisation et de chauffage avec régulation du débit d'air 24 V	50 x 100	62A031071A
Interrupteur de chauffage/ventilation/climatisation avec régulation du débit d'air et interrupteur de recyclage 12 V	145 x 50	62A031003B
Interrupteur de chauffage/ventilation/climatisation avec régulation du débit d'air et interrupteur de recyclage 24 V	145 x 50	62A031073A
Interrupteur de chauffage/ventilation/climatisation avec régulation du débit d'air et interrupteur de recyclage 12 V	50 x 145	62A031002B
Interrupteur de chauffage/ventilation/climatisation avec régulation du débit d'air et interrupteur de recyclage 24 V	50 x 145	62A031072A

Accessoires



Éléments de commande

Diavia

Éléments de commande



Réglage	Dimensions L x H x l (mm)	Référence n°
Unité de commande manuelle de contrôle de la température, interrupteur pour climatisation et de recyclage, régulation du débit d'air 12 V	120 x 63 x 43	62A04052A
Unité de commande manuelle de contrôle de la température, interrupteur pour climatisation et de recyclage, régulation du débit d'air 24 V	120 x 63 x 43	62A04053A
Unité de commande manuelle de contrôle de la température, interrupteur pour climatisation et régulation du débit d'air 12 V	120 x 63 x 43	62A04054A
Unité de commande manuelle de contrôle de la température, interrupteur pour climatisation et régulation du débit d'air 24 V	120 x 63 x 43	62A04055A
Unité de commande électronique de contrôle de la température, interrupteur pour climatisation et régulation du débit d'air 12 V	160 x 75 x 54	62A04056A
Unité de commande électronique de contrôle de la température, interrupteur de recyclage, interrupteur pour climatisation et régulation du débit d'air 12 V	160 x 75 x 54	62A04057A
Unité de commande automatique de climatisation 12 V	83 x 50,5	62A04003A
Unité de commande automatique de climatisation 24 V	83 x 50,5	62A04004A
Unité de commande automatique pour chauffage/ventilation/climatisation 12 V	83 x 50,5	62A04014A
Unité de commande automatique pour chauffage/ventilation/climatisation 24 V	83 x 50,5	62A04006A

Contrôleur de chauffage



Réglage	Référence n°
Contrôleur de chauffage électrique avec vanne 12 V, 12 V	620282129A
Contrôleur de chauffage électrique avec vanne 12 V, 24 V	620282102A

Accessoires

Compresseurs

Compresseurs

Delphi SP 10	Description	Référence n°
	Compresseur à cylindrée fixe 10 cylindres de 110 cm³. 7 kW à 2 500 tr/min, courroie trapézoïdale, raccords bridés 12 V	62015155C
Delphi SP 15	**Description**	**Référence n°**
	Constitué de 10 pistons, cylindrée de 154 cm³ 8,5 kW à 2 500 tr/min, courroie trapézoïdale, raccord horizontal RLK 12 V	62015200B
	Constitué de 10 pistons, cylindrée de 154 cm³ 8,5 kW à 2 500 tr/min, courroie trapézoïdale, raccord horizontal RLK 24 V	62015204B
Delphi SP 20	**Description**	**Référence n°**
	Constitué de 10 pistons, cylindrée de 210 cm³. 11,5 kW à 2 500 tr/min, courroie trapézoïdale, raccords bridés 12 V	62015275A
	Constitué de 10 pistons, cylindrée de 210 cm³. 11,5 kW à 2 500 tr/min, courroie trapézoïdale, raccords bridés 24 V	62015277A
Valeo TM31	**Description**	**Référence n°**
	Constitué de 10 pistons, cylindrée de 310 cm³. 14 kW à 2 500 tr/min, courroie trapézoïdale, raccords horizontaux RLK 24 V	62015265A

Webasto Diavia vous propose une large gamme de compresseurs et de kits de montage de compresseurs.
N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations sur l'un de nos compresseurs.

Solutions pour transport réfrigéré



Webasto Diavia propose une large gamme de solutions pour le transport réfrigéré afin d'expédier des marchandises dans des conditions optimales de température et d'humidité. Conçues pour les véhicules utilitaires équipés d'un compartiment de réfrigération de 18 m³ maximum, ces solutions sont adaptées aux températures positives et négatives jusqu'à moins 20 °C. En fonction des exigences du client, vous pouvez sélectionner la solution standard adaptée ou la solution intégrée sur mesure.
Une large gamme de kits de montage et d'accessoires spécifiques au véhicule complète nos solutions de transport réfrigéré. Par ailleurs, Webasto Diavia offre également des options veille qui permettent de laisser le système en fonctionnement lorsque le moteur est coupé grâce à une alimentation externe de 220 V CA.

Solutions pour transport réfrigéré

Unités alimentées par batterie

- « Rolle » pour compartiments de 5 m³ max.
- Systèmes haute efficacité simples à monter
- Fonction de veille en option

Unités à commande directe

- « Tonale » et « Stelvio » pour compartiments de 18 m³ max.
- Systèmes hautes performances simples à monter
- Fonction de veille en option

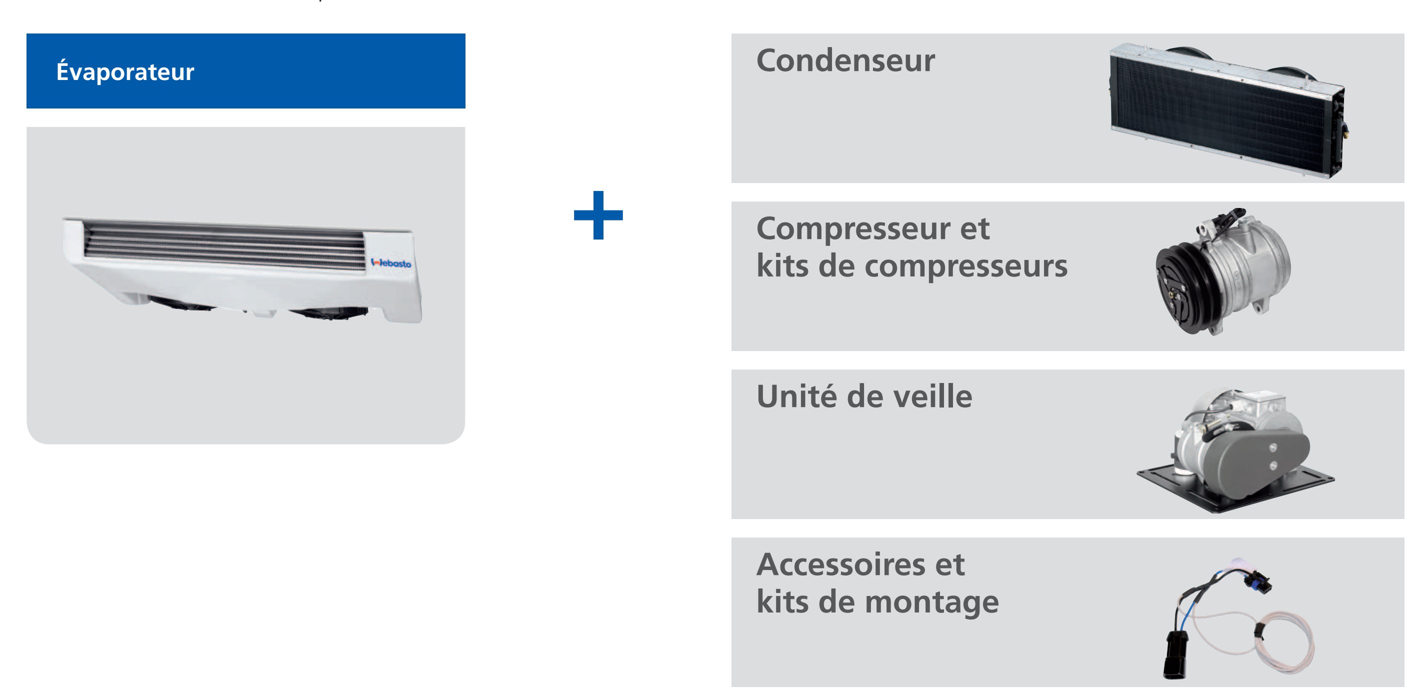
Unités à commande directe intégrées

- « Pordoi » pour compartiments de 18 m³ max.
- Tous les composants des systèmes de réfrigération sont intégrés au véhicule
- Aucun impact sur la ligne extérieure ni sur les aspects aérodynamiques du véhicule
- Fonction de veille en option

N'hésitez pas à contacter l'équipe commerciale Webasto pour de plus amples informations

Configuration de produits pour transport réfrigéré

Comment combiner les composants de la solution individuelle (Pordoi)



Solutions sur batterie





Solutions de réfrigération mobile compactes pour véhicules utilitaires légers transportant des denrées périssables. Solutions optimisées et fiables pour compartiments de 5 m³ max.

Cette gamme de solutions de réfrigération mobiles permet de s'assurer que les denrées périssables transportées sur de longues distances sont bien conservées et arrivent en parfait état. Elles sont conçues pour les véhicules utilitaires légers transportant des marchandises particulièrement sensibles. De plus, si la climatisation est montée à l'origine sur le véhicule, son fonctionnement est liée au moteur et le compresseur est intégré dans le condenseur. Équipées de nos ventilateurs et de nos soufflantes réputés pour leur efficacité, qui distribuent un débit d'air constant, elles offrent la fiabilité et la longévité indispensables aux systèmes de réfrigération mobiles.

Une large gamme d'accessoires et de kits à monter et à intégrer sur chaque véhicule spécifique est disponible et peut être remplie d'agent frigorifique R404A. Autre option disponible : un moteur électrique qui distribue 1,1 kW de puissance pour le fonctionnement en veille.

Rolle
Le système de réfrigération commandé par batterie pour les petits véhicules et les compartiments de 5 m³ max. Rapidité et facilité de montage exceptionnelles.

- **Systèmes de réfrigération sur mesure pour véhicules utilitaires avec compartiments de chargement de 5 m³ max.**
- **Performances de refroidissement de 1,2 kW max.**
- **Le moteur et le compresseur sont intégrés dans le groupe du condenseur**
- **Fonction importante : commande automatique de la température**
- **Haute efficacité thermodynamique dans toutes les plages de température**
- **Systèmes supérieurs constitués de composants haute qualité durables, issus de techniques de production en série éprouvées**
- **L'homologation ATP* s'applique à tous nos systèmes**

Modèles :
Sur batterie : Rolle

* Agrément pour transport des denrées périssables

Spécificités techniques :

Unité de réfrigération	Rolle 2000	Rolle 2000 HD
Capacité de refroidissement nominale (W) avec R404A à température ambiante 30 °C ▪ Température compartiment 0 °C ▪ Température compartiment -20 °C	 1 200 424	 1 300 508
Capacité de refroidissement nominale (W) en mode veille à 0 °C	985	1 059
Tension nominale (V)	12	
Consommation d'énergie max. (A) ▪ Fonctionnement moteur ▪ Fonctionnement en veille	 80 5	 90 6
Débit d'air en m³/h	650	
Agent frigorifique	R404A	
Dimensions L x l x H (mm) ▪ Condenseur ▪ Evaporateur	 806 x 535 x 221 660 x 500 x 157	 806 x 535 x 221 660 x 500 x 157
Poids (kg) ▪ Condenseur ▪ Evaporateur	 40 (55 (1)) 7,5	 41 (58 (1)) 7,5

(1) = avec veille



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Livraison standard		
Rolle 2000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R404A avec condenseur, évaporateur, kit de montage, unité de commande automatique de la température, documentation produit	621RLN2K01EG
Rolle 2000 HD	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R404A avec condenseur, évaporateur, kit de montage, unité de commande automatique de la température, documentation produit	621RLN2K01SEG
Rolle 2000 Stand-by	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R404A avec condenseur, évaporateur, kit de montage, unité de commande automatique de la température, unité de veille, documentation produit	621RLN2K02EE
Rolle 2000 HD Stand-by	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R404A avec condenseur, évaporateur, kit de montage, unité de commande automatique de la température, unité de veille, documentation produit	621RLN2K02SEE

Le support de compresseur et le compresseur ne sont pas compris.

N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations sur l'une de nos solutions de transport réfrigéré

Solutions à commande directe





Solutions de réfrigération mobile pour véhicules utilitaires légers transportant des denrées périssables.
Solutions compactes hautes performances pour compartiments de 18 m³ max.

Cette gamme de solutions de réfrigération mobiles permet de s'assurer que les denrées périssables transportées sur de longues distances sont bien conservées et arrivent en parfait état. Conçues pour les véhicules utilitaires légers avec compartiments pour marchandises sensibles, ces versions se distinguent par le fait que le compresseur est intégré au véhicule. Équipées de nos ventilateurs et de nos soufflantes haute efficacité, durables et réputés, qui distribuent un débit d'air constant, elles offrent la fiabilité et la longévité exceptionnelles indispensables aux systèmes de réfrigération mobiles.

Une large gamme d'accessoires et de kits à monter et à intégrer sur véhicule spécifique est disponible et est compatible avec les agents frigorifiques R134a et R404A. Autre option disponible : un moteur électrique qui distribue 1,1 kW de puissance pour le fonctionnement en veille.

Tonale et Stelvio
Le système de réfrigération à commande directe pour véhicules équipés de compartiments de 18 m³ max. se distingue par de hautes performances et un entretien particulièrement limité. Les solutions globales fonctionnent pour de nombreuses températures.

- **Systèmes de réfrigération sur mesure pour véhicules utilitaires avec compartiments de 18 m³ max.**
- **Performances de refroidissement de 4 kW max.**
- **Compresseur intégré au véhicule**
- **Fonction importante : commande automatique de la température**
- **Haute efficacité thermodynamique dans toutes les plages de température**
- **Systèmes supérieurs constitués de composants haute qualité durables, issus de techniques de production en série éprouvées**
- **L'homologation ATP* s'applique à tous nos systèmes**

Modèles :
Commande directe : Tonale, Stelvio

* Agrément pour transport des denrées périssables

Spécificités techniques :

Unité de réfrigération	Tonale 2000	Tonale 3000	Tonale 4000	Stelvio 2000	Stelvio 3000	Stelvio 4000
Capacité de refroidissement nominale (W) avec R404A à température ambiante de 30 °C ▪ Température compartiment 0 °C ▪ Température compartiment -20 °C	2 505 1 350	2 916 1 590	3 930 2 040	1 956 1 019	2 105 1 240	2 650 1 421
Capacité de refroidissement nominale (W) avec R134a à température ambiante de 30 °C ▪ Température compartiment +5 °C ▪ Température compartiment 0 °C	1 950 1 650	2 850 2 400	3 550 3 050	1 540 1 400	2 189 2 000	2 730 2 500
Capacité de refroidissement nominale (W) en mode veille à 0 °C	–	–	–	1 469	1 492	1 781
Tension nominale (V)		12			12	
Consommation d'énergie max. (A) ▪ Fonctionnement moteur ▪ Fonctionnement en veille	21,5 –	36 –	40 –	21,5 6	27 7,5	31 8,5
Débit d'air en m³/h	670	1 040	1 534	670	1 040	1 534
Agent frigorifique		R134a/R404A			R134a/R404A	
Dimensions L x l x H (mm) ▪ Condenseur ▪ Evaporateur	793 x 445 x 176 660 x 500 x 157	1 034 x 515 x 163 900 x 500 x 157	1 034 x 515 x 163 1 000 x 500 x 157	806 x 535 x 221 660 x 500 x 157	936 x 535 x 224 900 x 500 x 157	936 x 535 x 224 1 000 x 500 x 157
Poids (kg) ▪ Condenseur ▪ Evaporateur	20 7,5	30 10,5	30 12,5	55 7,5	60 10,5	60 12,5



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Livraison standard		
Tonale 2000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R134a avec condenseur, évaporateur, kit de montage, unité de commande automatique de la température, documentation produit	621TNP2K02ED
Tonale 2000 XV	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R404A avec condenseur, évaporateur, kit de montage, unité de commande automatique de la température, documentation produit	621TNN2K01ED
Tonale 3000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R134a avec condenseur, évaporateur, kit de montage, unité de commande automatique de la température, documentation produit	621TNP3K01EE
Tonale 3000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R404A avec condenseur, évaporateur, kit de montage, unité de commande automatique de la température, documentation produit	621TNN3K01EE
Tonale 4000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R134a avec condenseur, évaporateur, kit de montage, unité de commande automatique de la température, documentation produit	621TNP4K01EE
Tonale 4000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R404A avec condenseur, évaporateur, kit de montage, unité de commande automatique de la température, documentation produit	621TNN4K01EE
Stelvio 2000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R134 avec condenseur, évaporateur, kit de montage, unité de commande automatique de la température, unité de veille, documentation produit	621STP2K01ED
Stelvio 2000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R404A avec condenseur, évaporateur, kit de montage, unité de commande automatique de la température, unité de veille, documentation produit	621STN2K01ED
Stelvio 3000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R134a avec condenseur, évaporateur, kit de montage, unité de commande automatique de la température, unité de veille, documentation produit	621STP3K01ED
Stelvio 3000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R404A avec condenseur, évaporateur, kit de montage, unité de commande automatique de la température, unité de veille, documentation produit	621STN3K01ED
Stelvio 4000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R134a avec condenseur, évaporateur, kit de montage, unité de commande automatique de la température, unité de veille, documentation produit	621STP4K01ED
Stelvio 4000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R404A avec condenseur, évaporateur, kit de montage, unité de commande automatique de la température, unité de veille, documentation produit	621STN4K01ED

Le support de compresseur et le compresseur ne sont pas compris.

N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations sur l'une de nos solutions de transport réfrigéré





Solutions de réfrigération mobile intégrées au véhicule. Système modulaire pour une combinaison optimale des composants.

Cette gamme de solutions de réfrigération mobiles permet de s'assurer que les denrées périssables transportées sur de longues distances sont bien conservées et arrivent en parfait état. Les composants du système de réfrigération mobile comme l'évaporateur, le condenseur et le compresseur, ainsi qu'une large gamme d'accessoires, peuvent être combinés en solutions individuelles. Cela permet d'obtenir un haut degré de flexibilité et une personnalisation pour différentes applications. Équipées de nos ventilateurs et de nos soufflantes haute efficacité réputés, qui distribuent un débit d'air constant, elles offrent la fiabilité et la longévité indispensables aux systèmes de réfrigération mobiles.

Une large gamme d'accessoires et de kits à monter et à intégrer sur chaque véhicule spécifique est disponible, est compatible avec les agents frigorifiques R134a et R404A. Autre option disponible : un moteur électrique qui distribue 1,1 kW de puissance pour le fonctionnement en veille.

Pordoi
Un système de commande compatible avec tous les véhicules utilitaires ; cette solution entièrement intégrée permet de n'avoir aucun impact sur la ligne extérieure ni sur les aspects aérodynamiques du véhicule.

- **Système intégré**
- **Systèmes de réfrigération sur mesure pour véhicules utilitaires avec compartiments de chargement de 18 m³ max.**
- **Fonction importante : commande automatique de la température**
- **Haute efficacité thermodynamique dans toutes les plages de température**
- **Systèmes supérieurs constitués de composants haute qualité durables, issus de techniques de production en série éprouvées**
- **L'homologation ATP* s'applique à tous les systèmes**

Modèles :
Module intégré : Pordoi

* Agrément transport denrées périssables

Spécificités techniques :

Unité de réfrigération	Pordoi 2000	Pordoi 3000	Pordoi 4000
Capacité de refroidissement nominale (W) avec R404A à température ambiante 30 °C			
▪ Température compartiment 0 °C	2 493	2 799	3 660
▪ Température compartiment -20 °C	1 206	1 332	1 926
Capacité de refroidissement nominale (W) avec R134a à température ambiante 30 °C			
▪ Température compartiment +5 °C	1 895	2 750	
▪ Température compartiment 0 °C	1 565	2 250	3 150
Capacité de refroidissement nominale (W) en mode veille à 0 °C	1 233	1 636	1 858
Tension nominale (V)		12	
Consommation d'énergie max. (A)			
▪ Fonctionnement moteur	(1)	(1)	(1)
▪ Fonctionnement en veille	14	16	16
Débit d'air en m³/h	670	1 040	1 534
Agent frigorifique		R134a/R404A	
Dimensions L x l x H (mm)			
▪ Condenseur	(1)	(1)	(1)
▪ Evaporateur	660 x 500 x 157	900 x 500 x 157	1 000 x 500 x 157
Poids (kg)			
▪ Condenseur	(1)	(1)	(1)
▪ Evaporateur	7,5	10,5	12,5

(1) = en fonction de l'application installée



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Livraison standard		
Pordoi 2000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R134a avec évaporateur, unité de commande automatique de la température, documentation produit	62U003FF108EB
Pordoi 2000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R404A avec évaporateur, unité de commande automatique de la température, documentation produit	62U003FF109EB
Pordoi 3000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R134a avec évaporateur, unité de commande automatique de la température, documentation produit	62U003FF110EB
Pordoi 3000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R404A avec évaporateur, unité de commande automatique de la température, documentation produit	62U003FF111EB
Pordoi 4000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R134 avec évaporateur, unité de commande automatique de la température, documentation produit	62U003FF113EB
Pordoi 4000	Système de transport réfrigéré pour agent frigorifique R404A avec évaporateur, unité de commande automatique de la température, documentation produit	62U003FF112EB

Compresseur, support de compresseur, flexibles et raccords de gaz, condenseur, support de condenseur, RDR, accessoires de montage inclus.

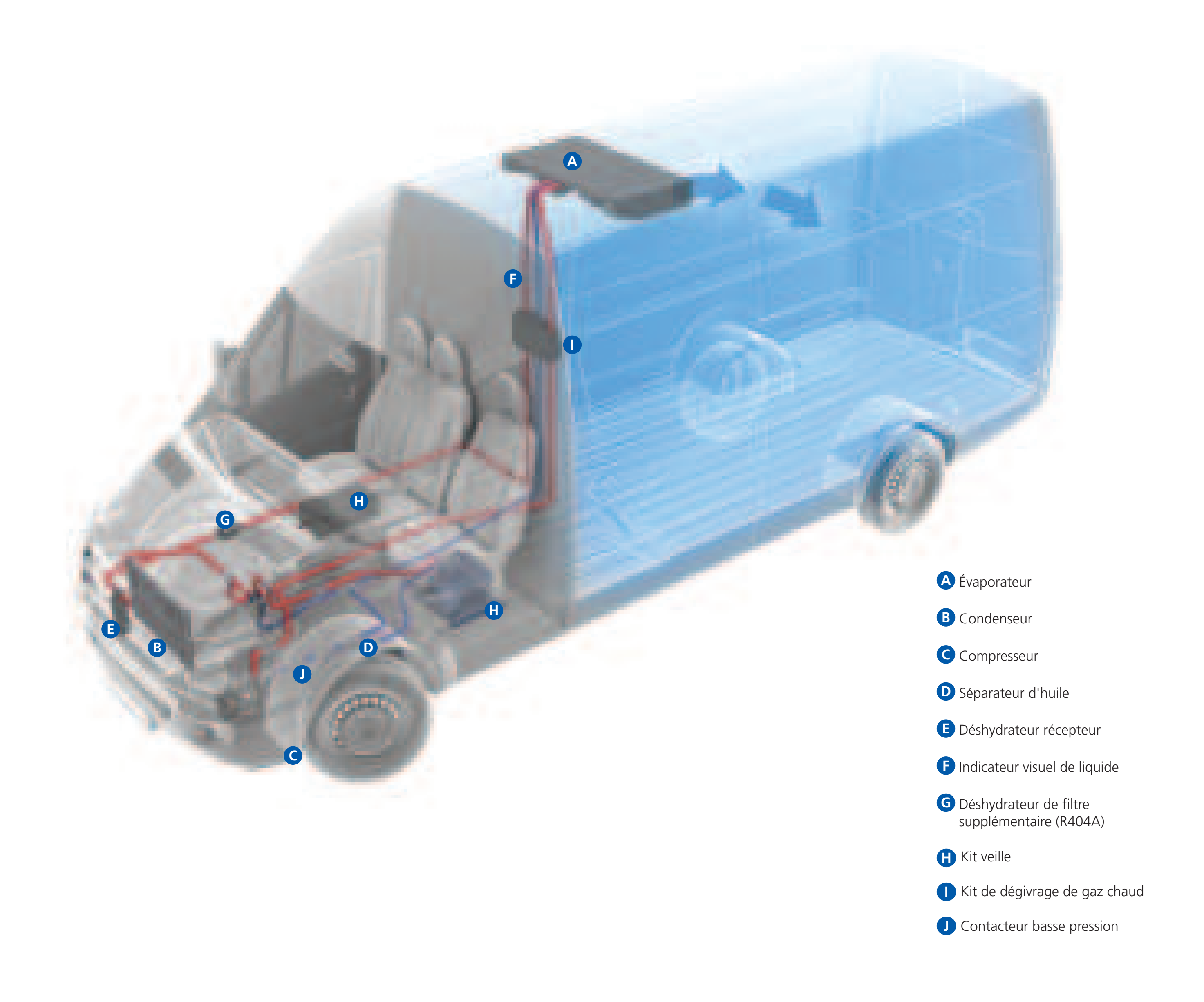
Accessoires de série		
Kit de dégivrage flexible de vidange	Kit de dégivrage de la condensation pour systèmes de température négative	62U003AA143A
Kit interrupteur de coupure basse pression	Coupe le compresseur lorsque la pression atteint la valeur la plus basse	62U003AA132A
Kit de séparation huile	Nécessaire pour toutes les applications R404A et conseillé lorsque le point de consigne est < 5 °C.	62U003AA044A
Kit de dégivrage de gaz chaud	Pour température stable dans le boîtier isolé par chauffage ou refroidissement même si la température externe est inférieure	62U003AA133A
Kit d'indicateur visuel de liquide	Contrôle le gaz à l'intérieur du circuit	62U003AA131A

Veille en option pour le fonctionnement avec source externe 220 V CA quand le moteur est coupé		
Kit moteur électrique et compresseur	Kit avec moteur électrique et compresseur d'une capacité de refroidissement de 1 500 W à 0 °C avec R134a et capacité de refroidissement de 900 W à -20 °C avec R404A (absorption de courant 9,5 A), alimentation électrique PS1000 avec courant fourni max. de 60 A	62U006SB09C

N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations sur l'une de nos solutions de transport réfrigéré

Configuration pour transport réfrigéré intégré Pordoi

Diavia



Configuration pour transport réfrigéré intégré Pordoi

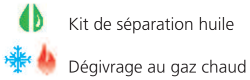
Guide d'application

	>5 °C	✗		R134a	C	–	C	–	FC	C
	>5 °C	✓		R134a	C	–	C	–	FC	C
	0 – 5 °C	✗		R134a	FC	–	FC	–	FC	C
	0 – 5 °C	✓		R134a	FC	–	FC	–	FC	C
AC	>5 °C	✗		R134a	C	N	C	–	FC	C
	>5 °C	✓		R134a	C	N	C	–	FC	C
AC	0 – 5 °C	✗		R134a	FC	N	FC	–	FC	C
	0 – 5 °C	✓		R134a	FC	N	FC	–	FC	C
	<0 °C	✗		R404A	N	FC	–	FC	C	C
	<0 °C	✓		R404A	N	N	–	N	C	C
AC	<0 °C	✗		R404A	N	FC	–	FC	C	C
	<0 °C	✓		R404A	N	N	–	N	C	C

C = Recommandé FC = Fortement recommandé N = Obligatoire

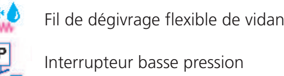

Température


Kit de séparation huile


Dégivrage au gaz chaud


Dégivrage température positive


Fil de dégivrage flexible de vidange


Interrupteur basse pression


Indicateur visuel


Agent frigorifique

Fonctionnement en mode Veille


Véhicule sans climatisation d'origine

Véhicule avec climatisation d'origine

Raccord condenseur avant

Raccord condenseur sous le châssis

Systèmes de climatisation

Compact Cooler 4E/5 Lite/5/8/E-Unit

Compact Cooler 4E		■	■	■	■
Compact Cooler 5 Lite		■			■
Compact Cooler 5	■	■		■	■
Compact Cooler 8		■	■	■	■
E-Unit		■	■	■	■

La solution de climatisation pour un montage en seconde monte

La série Compact Cooler est un système de climatisation de toit pour seconde monte au design compact qui climatise la cabine conducteur et le compartiment passager. Il est adapté à tous les véhicules dotés d’un volume en cabine de 10 m³ maximum.

Le modèle Compact Cooler 4E constitue la solution indépendante avec moteur électrique intégré d'entraînement du compresseur du système par le biais d'une courroie trapézoïdale. Par conséquent, il suffit de le connecter à la batterie du véhicule. Le Compact Cooler 5 Lite a été conçu pour être intégré au circuit principal de refroidissement du véhicule et il se distingue par sa structure particulièrement compacte mise au point pour éviter le montage du condenseur avec ventilateur. Des compresseurs supplémentaires sont montés de préférence à l'intérieur du véhicule dans le cas du Compact Cooler 5 et 8. La capacité du système est ainsi garantie à tout moment et le fonctionnement indépendant du circuit de refroidissement principal du véhicule est également possible. L'E-Unit comprend le groupe du moteur électrique/compresseur monté sur un châssis métallique robuste dans un logement en plastique. Le moteur électrique entraîne le compresseur par une courroie. Par exemple, le Compact Cooler 5 peut être actionné en même temps que l'E-Unit.

Grâce à sa structure robuste et à l'utilisation des toutes dernières technologies, les Compact Coolers répondent à toutes les exigences qualitatives habituelles des constructeurs automobiles et sont conformes aux directives européennes actuelles. Les principales caractéristiques de sa conception robuste reposent sur son châssis métallique et le circuit de réfrigérant existant constitué intégralement d'aluminium. Il permet ainsi au client de bénéficier d'une longue durée de vie, d'une fiabilité hors pair et de frais d'entretien limités.

Spécificités techniques :

Refroidisseur compact Compact Cooler	4E (électrique)	5 Lite	5	8
Numéro d’homologation européen ECE (CEM)	e1*72/245*2009/19*1443*__			
Capacité de refroidissement (kW)	3,5	5	5	8,5
Capacité de chauffe Q80 (kW)	-	-	-	7,5
Agent frigorifique	R134a, sans CFC			
Tension nominale (V)	24	12	12/24	
Consommation énergétique totale max. (A)	68	13	30	30
Température de fonctionnement du produit (°C)	max. +45			
Débit volumétrique du ventilateur de l'évaporateur (m³/h)	550 (avec plaque du distributeur d'air)	400 (avec plaque du distributeur d'air)	630 (avec plaque du distributeur d'air)	1 300 (soufflage libre)
Dimensions L x l x H (mm)	1 110 x 774 x 215	500 x 760 x 165	750 x 760 x 165	1 025 x 970 x 197
Poids (kg)	52	11,5	23	32



Compact Cooler 4E

- Capacité de refroidissement de 3,5 kW
- Système entièrement indépendant, prérempli d'agents frigorifiques
- Acheminement inutile des flexibles pour agents frigorifiques
- Entraînement du compresseur par moteur électrique 24 V
- Thermostat électronique du compartiment disponible en option
- Poids limité grâce au circuit de réfrigérant entièrement en aluminium



Compact Cooler 5 Lite

- Mis au point spécialement pour refroidir des petits espaces (par exemple la cellule de transport de malades dans les ambulances)
- Faible consommation d'énergie
- Testé spécialement pour les ambulances conformément à la norme EN 1789
- Faibles coûts d'entretien
- Poids limité



Compact Cooler 5

- Capacité de refroidissement de 5 kW pour le modèle compact
- Thermostat électronique du compartiment disponible en option
- Large gamme de compresseurs et d'autres accessoires
- Faibles coûts d'entretien
- Poids limité grâce au circuit de refroidissement entièrement en aluminium



Compact Cooler 8

- Capacité de refroidissement de 8,5 kW pour le modèle compact
- Thermostat électronique du compartiment disponible en option
- Large gamme de compresseurs et possibilité de montage ultérieur d'accessoires
- Air frais et chauffage en option
- Poids limité grâce au circuit de l'agent frigorifique entièrement en aluminium



Systèmes de climatisation

Compact Cooler 4 E/5/5 Lite/8/E-Unit



		Commentaires	Tension		Plaque distributeur air	Thermo-stat électr.	Kit de montage standard		Pièce chaude	Volet air frais
Référence n°	Contenu du kit		12 V	24 V			sans tuyaux de 6 m	avec tuyaux de 6 m		
9023839A	Compact Cooler 4E			■	■	■	■			
9023838A	Compact Cooler 4E			■	■		■			
9023837A	Compact Cooler 5 Lite		■		■					
9023843A	Compact Cooler 5		■		■					
9023845A	Compact Cooler 5		■		■	■				
9023841A	Compact Cooler 5		■		■			■		
9023842A	Compact Cooler 5			■	■					
9023844A	Compact Cooler 5			■	■	■				
9023840A	Compact Cooler 5			■	■			■		
9023846A	Compact Cooler 5	Avec tuyaux de réfrigérant externes		■	■	■				
9022993B	Compact Cooler 5	sans interrupteur de commande		■						
9023857A	Compact Cooler 8		■			■			■	■
9023856A	Compact Cooler 8		■			■			■	
9023855A	Compact Cooler 8		■						■	
9023853A	Compact Cooler 8		■			■				■
9023851A	Compact Cooler 8		■			■				
9023849A	Compact Cooler 8		■							
9023848A	Compact Cooler 8		■		■			■		
9023854A	Compact Cooler 8			■		■				■
9023852A	Compact Cooler 8			■		■				
9023850A	Compact Cooler 8			■						
9023847A	Compact Cooler 8			■	■			■		
9022638B	Compact Cooler 8			■		■			■	■
9004866A	E-Unit	Avec moteur électrique et compresseur		■						

Les accessoires du système sont illustrés à la page 177.

Accessoires

Kits de montage

		Compact Cooler 4E	Compact Cooler 5	Compact Cooler 5 Lite	Compact Cooler 8	Référence n°
	Jeu de câbles					
	Jeu de câbles de commande du chauffage, externe 10,80 m	■	■	■		66277A
	Jeu de câbles de commande du chauffage, externe 13 m				■	67043C
	Filtre pour air recyclé					
	Filtre pour air recyclé du Compact Cooler	■	■	■		64049A
	Filtre pour air recyclé du Compact Cooler 8				■	64053B
	Thermostat d'ambiance électronique					
	24 V pour le kit seconde monte Compact Cooler 5	■	■			98900A
	12 V pour le kit seconde monte Compact Cooler 5		■			98899A
	Support de compresseur					
	Support universel de compresseur		■	■	■	87723C
	Kit de montage					
	Kit d'acheminement des flexibles, externe		■			64519C
Sans schéma	Kit de montage avec flexible de réfrigérant 2 x 6 m		■	■		64497C
	Kit de montage avecflexible de réfrigérant 2 x 11 m		■	■		65362C
	Kit de montage standard avec flexible de réfrigérant 2 x 6 m				■	67041E
	Kit de montage standard avec flexible de réfrigérant 2 x 11 m				■	67042E
	Kit de montage du Compact Cooler 8 avec flexible de réfrigérant 2 x 11 m				■	98700E
Sans schéma	**Autres accessoires**					
	Traverse passe-toit Compact Cooler 8				■	98500A
	12 V, relais de 70 A				■	9000458A
	Logement réceptacle pour relais 9 broches, blanc				■	39879B

Accessoires

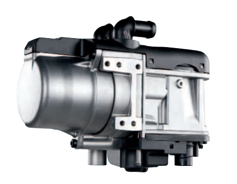
Système de conduites d'air

Description	Compact Cooler 4E	Compact Cooler 5	Compact Cooler 5 Lite	Compact Cooler 8	Référence n°
Kit du système de conduites d'air, Compact Cooler 8 814 mm pièce centrale et d'extrémité					98502D
Plaque distributeur d'air du Compact Cooler 8 Montage					66280B
Kit supplémentaire pour extension des conduites d'air 4 kits d'extension de 569 mm max. possibles					98868D
Pièce d'extrémité conduite d’air du Compact Cooler 8 Prééquipement éclairage					9001288A
Kit supplémentaire pour extension de conduites d'air 569 mm avec prééquipement éclairage (4 kits d'extension max. possibles)					9001161A

 179

Accessoires

Compresseur



	Compact Cooler 4E	Compact Cooler 5	Compact Cooler 5 Lite	Compact Cooler 8	Référence n°
Compresseur Seltec					
TM-13HD horizontal 24 V		■	■		40153B
TM-16HD horizontal 12 V				■	67045A
TM-16HD horizontal 24 V				■	67046A
TM-13HD vertical 12 V		■	■		80755B
TM-13HD vertical 24 V		■	■		80700B
TM-16HD vertical 24 V				■	64035A
TM-16HD vertical 12 V				■	64040A
TM-13HD 8PVK vertical 12 V		■	■		67478A
TM-16HD 8PVK vertical 24 V				■	98561A
TM-16HD 8PVK vertical 12 V				■	98536A
TM-13HD 8PVK horizontal 24 V		■	■		88139B
TM-16HD 8PVK horizontal 12 V				■	9000678A
TM-16HD 8PVK horizontal 24 V				■	9000679A

180

Systèmes de climatisation

Compact Cooler Rail 4E/2H, 7E/2H





Compact et éprouvé

Le système de climatisation de toit Compact Cooler Rail, versions 4 E, 7 E et 7H avec une capacité de refroidissement de 4 ou 6,5 kW, garantit un climat optimal dans la cabine conducteur des locomotives et autres engins ferroviaires. Le système est facile à monter et s'adapte aussi aux véhicules sans système de conduites d'air via une plaque du distributeur d'air. L'installation est donc aisée et ne pose aucun problème. Les Compact Coolers Rail 4 E et 7 E sont conformes aux normes ferroviaires européennes.

Pour une offre personnalisée, veuillez contacter directement notre département spécialisé dans le domaine ferroviaire.

- **Avec commande électrique hydrostatique**
- **Facilité de montage et d'entretien**
- **Elément de commande standard**
- **Régulation continue du débit d'air du ventilateur**
- **Conforme aux différentes normes ferroviaires européennes**
- **Climat optimal dans la cabine conducteur grâce à une capacité de refroidissement de 4 ou 6,5 kW**
- **Conçu spécialement pour montage en seconde monte**

Spécificités techniques :

	Compact Cooler Rail 4E/2H	Compact Cooler Rail 7E/2H
Capacité de refroidissement (kW)*	4	6,5
Nombre de circuits de refroidissement indépendants	1	
Capacité de chauffage électrique (kW)	2	
Températures de fonctionnement extrêmes (°C)	–20 à 40/–25 à 45	
Alimentation électrique (V_{CA})	400 ±10 % (triphasée + 50 Hz)	
Alimentation électrique pour la commande (V_{CC})	24 (18 - 32)	
Consommation électrique max. en mode refroidissement (kW)	3	4,1
Consommation électrique max. en mode chauffage (kW) avec chauffage électrique	2,2	
Consommation électrique max. de la commande (W)	50	
Courant de démarrage (A)	< 50	< 60
Débit volumétrique d'air max. (m³/h)	600	
Air frais (m³/h)	0/60	
Émission sonore à 7,5 m (dB(A))	environ 67	
Agent frigorifique	R134a	
Dimensions L x l x H (mm)	1 400 x 790 x 230	
Poids (kg)	125	130
Référence n°	6010545A	6010543A

* Données de performance à T_{ext} = 40 °C/40 % h. r. ; T_{in} évaporateur = 35 °C/50 % h. r.. Une tolérance de 10 % est appliquée aux données de performance. Autres tensions disponibles sur demande.

Systèmes de climatisation

Compact Cooler Rail 7H



Pour conditions extrêmes

Le système de climatisation électrique de toit Compact Cooler 7 Hydro permet d'obtenir des conditions climatiques optimales dans les cabines conducteur des trains électriques, des autorails diesel et autres véhicules ferroviaires grâce à sa capacité de refroidissement de 6,5 kW. Ce système a été conçu non seulement pour refroidir la cabine de manière fiable, même dans les conditions les plus difficiles et par temps très froid, mais aussi pour la réchauffer sous sa version Thermo. Le Compact Cooler 7 Hydro est bien évidemment conforme avec l'ensemble des normes ferroviaires.

Pour une offre personnalisée, veuillez contacter notre département spécialisé dans le domaine ferroviaire.

- **Climat optimal dans la cabine conducteur grâce à une capacité de refroidissement de 6,5 kW**
- **Haute efficacité énergétique et faible consommation d'énergie**
- **Conçu pour des températures extérieures de 50 °C max.**
- **Conforme aux différentes normes ferroviaires européennes**
- **Facilité de montage et d'entretien**

Spécificités techniques :

	Compact Cooler Rail 7H
Capacité de refroidissement (kW)*	6,5
Nombre de circuits de refroidissement indépendants	1
Températures de fonctionnement extrêmes (°C)	–20 à 40/–25 à 45
Alimentation électrique (V_{CA})	hydrostatique
Alimentation électrique commande (V_{CC})	24 (18 - 32)
Consommation électrique max. en mode refroidissement (kW)	0,5
Consommation électrique max. de la commande (W)	500
Débit volumétrique d'air max. (m³/h)	600
Air frais (m³/h)	0/60
Émission sonore à 7,5 m (dB(A))	environ 67
Agent frigorifique	R134a
Dimensions L x l x H (mm)	1 400 x 790 x 230
Poids (kg)	110
Référence n°	6010541A

* Données de performance à T_{ext} = 40 °C/40 % h. r. ; T_{in} évaporateur = 35 °C/50 % h. r.. Une tolérance de 10% est appliquée aux données de performance. Autres tensions disponibles sur demande.

Systèmes de climatisation

RailCool R 5





Compact et éprouvé

Grâce à sa capacité de refroidissement de 5,5 kW, le système de climatisation de toit RailCool R 5 garantit des conditions climatiques optimales dans les cabines conducteur des trains électriques, des autorails diesel et autres engins ferroviaires. En raison de leur conception en tubes soudés et d'un compresseur hermétiquement fermé, ces systèmes se distinguent par une longue durée de vie et peu d'entretien. Grâce au concept modulaire chauffage/ventilation/climatisation, les exigences spécifiques du client peuvent être respectées rapidement et dans des conditions financièrement avantageuses. Simple à monter, le système fonctionne indépendamment du véhicule. Le RailCool R 5 est conforme aux normes ferroviaires européennes.

Pour une offre personnalisée, veuillez contacter directement notre département spécialisé dans le domaine ferroviaire.

- **En particulier pour équipement d'origine**
- **Composants soudés**
- **Facilité de montage et d'entretien**
- **Système de commande électronique avec interfaces conviviales**
- **Régulation continue du volume d'air du ventilateur de l'évaporateur**
- **Conforme aux différentes normes ferroviaires européennes**

Spécificités techniques :

	RailCool R 5
Capacité de refroidissement (kW)*	5,5
Nombre de circuits de refroidissement indépendants	1
Capacité de chauffage électrique (kW)	4
Température de fonctionnement (°C)	–20 à +40/–25 à 45
Alimentation électrique (V_{CA})	400 ±10 % (triphasée + N 50/60 Hz)
Alimentation électrique commande (V_{CC})	24 (18 - 32)
Consommation électrique max. en mode refroidissement (kW)	3,5
Consommation électrique max. en mode chauffage (kW) avec chauffage électrique	4,3
Consommation électrique max. de la commande (W)	140
Courant de démarrage (A)	< 50
Débit volumétrique d'air max. (m³/h)	1 000
Air frais à 7,5 m (m³/h)	90
Émission sonore à 7,5 m (dB(A))	environ 67
Agent frigorifique	R407C
Dimensions externes L x l x H (mm)	1 400 x 790 x 290
Poids (kg)	140
Référence n°	6010538A

* Données de performance à T_{ext} = 40 °C/40 % h. r. ; T_{in} évaporateur = 35 °C/50 % h. r.. Une tolérance de 10 % est appliquée aux données de performance. Autres tensions disponibles sur demande.

Systèmes de climatisation

RailCool S 236





Compact et réglable

Le système de climatisation splité RailCool S garantit une distribution d'air parfaite et une arrivée d'air climatisé efficace en cabine conducteur. Sa structure compacte et modulable, permet une intégration du RailCool S sur de nombreux modèles en première ou seconde monte. Il peut également être monté sur les véhicules sur rail dont l'espace est extrêmement limité sur le toit, sans engager de dépenses majeures. Le RailCool S, conforme aux normes européennes, constitue la solution la plus économique pour climatiser les compartiments passagers.

Pour une offre personnalisée, veuillez contacter directement notre Centre spécialisé dans le domaine ferroviaire.

- **Distribution de l'air optimale dans les compartiments passagers**
- **Régulation continue de l'évaporateur**
- **Débit d'air du ventilateur**
- **Haute fiabilité grâce aux doubles circuits de refroidissement et de chauffage indépendants**
- **Conforme aux différentes normes ferroviaires européennes**
- **Capacité de refroidissement de 36 kW**

Spécificités techniques :

	RailCool S 236
Capacité de refroidissement (kW)*	36 (R407C)
Nombre de circuits de refroidissement indépendants	2
Capacité de chauffage électrique (kW)	24
Température de fonctionnement (°C)	max. -25 à +45
Alimentation électrique (V_{CA})	400 ±10 % (triphasée + N 50 Hz)
Alimentation électrique commande (V_{CC})	24 (18 - 32)
Consommation électrique max. en mode refroidissement (kW)	24
Consommation électrique max. en mode chauffage (kW) avec chauffage électrique	26
Consommation électrique max. de la commande (W)	400
Courant de démarrage (A)	< 80
Débit volumétrique d'air max. (m³/h)	1 500 - 4 000
Air frais à 7,5 m (m³/h)	-
Émission sonore (dB(A))	< 67 (à 7,5 m)
Agent frigorifique	R407C
Dimensions externes de l'évaporateur Condenseur L x l x H (mm)	1 370 x 1 155 x 330 1 540 x 550 x 550
Poids (kg) par évaporateur par condenseur	93 225
Référence n°	6010539A

* Données de performance à T_{ext} = 40 °C/40 % h. r. ; T_{in} évaporateur = 35 °C/50 % h. r.. Une tolérance de 10 % est appliquée aux données de performance. Autres tensions disponibles sur demande.

Systèmes de climatisation

Systèmes de climatisation

Cool Top Vario 10 E



La meilleure solution de climatisation avec le nouveau parking cooler électrique pour poids lourds

Ce puissant système de climatisation de toit apporte un climat de bien-être dans la cabine du poids lourds. Bien reposés, les conducteurs sont évidemment plus concentrés, ce qui contribue à améliorer la sécurité routière.
Le système est prérempli d'agent frigorifique et est relié à la batterie 24 V du véhicule. L'installation dans la trappe de toit existante est très simple et extrêmement rapide. La combinaison unique du refroidissement alimenté par compresseur et de la ventilation fixe de nouveaux standards en matière de performance et d'efficacité des systèmes de climatisation. Des composants d'excellente qualité et les meilleures modes de fabrication sont nos atouts dans le domaine des parking coolers et garantit ainsi une longue durée de vie ainsi qu'un entretien minimum. Le parking cooler électrique permet de limiter les temps de fonctionnement du moteur à vide et de réduire la consommation de carburant. Le démarrage du moteur est garanti par la désactivation basse tension réglable individuellement, même en cas d'utilisation avec d'autres équipements électriques.

- **Refroidisseur de stationnement d'une qualité et d'une puissance exceptionnelles, haute efficacité énergétique**
- **Distribution optimale de l'air grâce à une excellente ventilation brevetée, confortable et silencieuse**
- **Le démarrage est assuré par une désactivation basse tension réglable individuellement.**
- **Facilité d'utilisation grâce au large tableau de commande avec écran LC**
- **Sélection possible de différents réglages de fonctionnement (automatique, ECO et manuel)**

Commandes du chauffage

- Activation à partir du tableau de commande via l'écran LCD :
- Choix du mode de fonctionnement : automatique, Eco ou manuel (température et vitesse du ventilateur), mais aussi la durée de fonctionnement
- Réglage de la ventilation (ventilation diffuse, Spot et confort)





Spécificités techniques :

Système de climatisation	Cool Top Vario 10 E
Capacité de refroidissement en W (conformément à ISO 5151)	1 000
Agent frigorifique	R134a (prérempli)
Tension nominale en V	24 (plage de fonctionnement de 20 à 30)
	20 (mode Eco max. 13)
Température ambiante max. en °C	+ 45
	500
Dimensions hors tout en mm	860 x 700 x 315
Hauteur de montage en mm	197 - 202 (en fonction du type de cabine)
Découpe du toit requise en mm	400 x 402
Poids (kg)	31

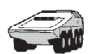


Nom	Référence n°
Contenu du kit du système de climatisation Système de climatisation Télécommande Câble de branchement (5 m) Mode d'emploi	
Refroidisseur de stationnement « Cool Top Vario 10 E »	BE84031739A
Refroidisseur de stationnement « Cool Top Vario 10 E » (spécialement pour IVECO)	BE84031740A

Contenu des kits de montage spécifiques au véhicule Châssis de couverture spécifique au véhicule Tiges de montage Boulons Consignes d'étanchéité et de montage	
DAF XF 105 Space Cab (SC)	BE84031746A
DAF XF 105 Super Space Cab (SSC)	BE84031747A
MAN TGX (XL & XXL) et TGM, TGL (LX) & TGS	BE84031750A
MAN TGA	BE84031876A
MERCEDES-BENZ Actros MP3	BE84031743A
MERCEDES-BENZ Actros MP4	BE84031872A
MERCEDES-BENZ Atego, Axor	BE84031873A
SCANIA séries R, P & G	BE84031745A
RENAULT Magnum	BE84031748A
RENAULT Premium	BE84031749A
VOLVO Globetrotter LXL (L2H3)	BE84031804A
IVECO Stralis	BE84031751A
Kit de montage universel	BE84031873A

Systèmes de climatisation

Refroidissement de conteneurs



Prêt à fonctionner sous des climats chauds

Grâce aux systèmes Breeze, Iglo et KMWP, Webasto offre des solutions pour la climatisation de des conteneurs. Les systèmes robustes se distinguent par la simplicité de leur structure, leur faible entretien et leurs frais de maintenance limités. Le système Breeze est une climatisation splitée constitué de trois modules d'évaporateur, de condenseur et de compresseur. Le système Iglo est une climatisation compacte conçue pour être montée sur la paroi des conteneurs. Un mécanisme coulissant spécial permet d'entreposer le système dans les conteneurs pendant les temps d'arrêt. Ce mécanisme protège le système contre toute détérioration, même pendant le transport. Les commandes du Breeze et de l'Iglo peuvent également servir en option à contrôler un chauffage. Les systèmes KMWP peuvent être dotés d'une capacité de refroidissement de 9 kW. Les systèmes de 18 kW offrent une protection supérieure contre les pannes totales du système grâce au fonctionnement de deux systèmes de refroidissement indépendants. Les systèmes KMWP sont équipés d'un robuste filtre anti-poussière qui peut être muni en option d'un filtre de protection ABC.

Breeze split

- Capacité de refroidissement de 5,5 kW
- Faible consommation d'énergie
- Conception légère
- Très silencieux
- Commande de chauffage prééquipée





Spécificités techniques :

	Breeze Split	Iglo Compact	KMWP 9 Compact	KMWP 18 Compact
Capacité de refroidissement (kW)	5,5	4,5	9	18 (2 x 9)
Capacité de chauffe (kW)	-	en option	en option	en option
Agent frigorifique	R134a, sans CFC			
Tension nominale (V_{CA})	230/400	230	400	
Mode	Air de recyclage	Air de recyclage	Air de recyclage (air frais en option)	
Consommation énergétique totale max. (A)	4,4	9,8	4,2	8,3
Plage de température de fonctionnement (°C)	max. +50	max. +55	max. +49	max. +49
Débit volumétrique (m³/h)	350	700	1 000	2 000
Dimensions L x l x H (mm)	Évaporateur 858 x 455 x 170 Compresseur 825 x 513 x 290 Compresseur 364 x 257 x 232	755 x 632 x 444	1 440 x 700 x 1 030	
Poids (kg)	Évaporateur 14 Compresseur 26 Compresseur 42	81	180	290



Nom	Contenu du kit	Référence n°
Breeze Split*	Évaporateur pour modèles 230 V et 400 V	DFC.0601
Breeze Split*	Évaporateur pour modèles 230 V et 400 V	DFC.0602
Breeze Split*	Compresseur semi-hermétique Copeland pour modèle 230 V	DFC.0603
Breeze Split*	Compresseur semi-hermétique Copeland pour modèle 400 V	DFC.0604
Iglo Compact	Sans chauffage en option	DFC.0501
Iglo Compact	Avec chauffage en option	DFC.0501H
KMWP 9 Compact	Système complet	DFC.090
KMWP 18 Compact	Système complet	DFC.180

*Les raccords et le tuyau d'échappement doivent être commandés séparément.

Iglo Compact

- Capacité de refroidissement de 4,5 kW pour le modèle compact
- Système entièrement indépendant, prérempli de réfrigérants
- Acheminement inutile des flexibles de réfrigérant
- Mécanisme coulissant de montage de l'unité de climatisation à l'intérieur du conteneur pendant le transport



KMWP 9 Compact

- Capacité de refroidissement de 9 kW pour le modèle compact
- Châssis de base en métal robuste
- Système entièrement indépendant, prérempli de réfrigérants
- Acheminement inutile des flexibles de réfrigérant
- Version splitée avec deux modules possibles : module évaporateur et module compresseur/condenseur disponible sur demande



KMWP 18 Compact

- Capacité de refroidissement de 18 kW pour le modèle compact
- Châssis de base en métal robuste
- Système entièrement indépendant, prérempli de réfrigérants
- Acheminement inutile des flexibles de réfrigérant
- Deux circuits de refroidissement indépendants
- Version splitée avec deux modules possibles : module évaporateur et module compresseur/condenseur disponible sur demande

Systèmes de climatisation

Systèmes de climatisation pour bus





Nous proposons des produits de climatisation Spheros qui élargissent notre gamme de bus.

Des informations détaillées sur ces systèmes et sur la gamme complète sont disponibles sur demande.

Produit	Nom	
Aérosphère Midi	Aérosphere Midi Aérosphere World Aérosphère Tropical	Systèmes compacts constitués de modules innovants conçus pour l'utilisation sur minibus, bus de ville, interur-bains et touristiques
CC 200	CC 145 CC 170 CC 200	Systèmes de toit pour le bien-être optimal des minibus et midibus
Citysphere	Citysphere	Système de toit à commande électrique et effet soufflage d'air froid pour les bus de ville

Abréviations

Contenu du kit et spécificités techniques

P	Essence
D	Diesel
PME	Ester méthylique végétal = Biodiesel
AC	Système de climatisation manuel
ACC	Système de climatisation automatique
HVAC	Système de climatisation intégré au véhicule (Chauffage, ventilation et climatisation)
EMC	Compatibilité électromagnétique
CEE	Commission économique européenne
OEM	Fabricant d'équipement d'origine
CFC	Chlorofluorocarbone
ABC	Dangers atomiques, biologiques et chimiques
TÜV	Association d'inspection technique allemande (Technischer Überwachungsverein) ; Organisation d'experts
UV	Rayonnement ultraviolet
Info	Informations Webasto
TM	Communication technique
VWZ	Temps de sélection
RME	Ester méthylique de colza
Pkw	Voiture
Lkw	Poids lourd

Unités de mesure

L	Longueur(mm)
l	Largeur (mm)
H	Hauteur (mm)
P	Profondeur (mm)
D	Diamètre (mm)
Di	Diamètre interne (mm)
Da	Diamètre externe (mm)
kg	Kilogramme
m	Mètre
mm	Millimètre
h	Heure
Niveau mer	Hauteur au-dessus du niveau de la mer
SW	Ouverture clé
MW	Dimension clé

Unités électriques

A	Ampère
V	Volt
W	Watt
kW	Kilowatt
tr/min	tours par minute (rotations par minute)
dB	décibel
U_{CA}	Tension CA
V_{CC}	Tension CC

Matériaux

Al	Aluminium
Cu	Cuivre
Gf	Fibre de verre
Ms	Laiton
St	Acier

Symboles utilisés

 Poids lourds

 Véhicules légers

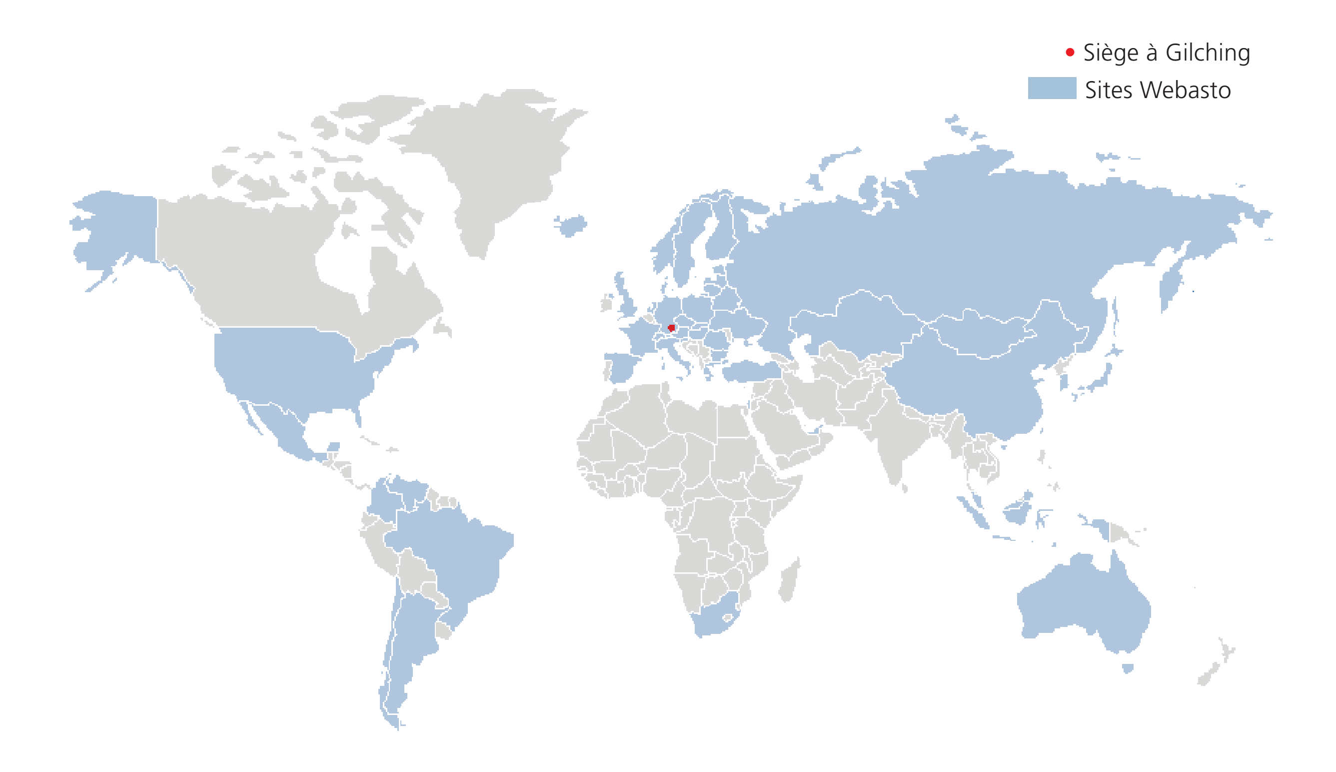
 Bus

 Rail

 Défense

 Engins agricoles et de construction

 Véhicules spéciaux



Depuis plus de 100 ans, les produits Webasto améliorent le confort à bord, qu'ils soient monté d'origine ou en post-équipement. Nous faisons partie des 100 principaux fournisseurs de l'industrie automobile et nous développons et fabriquons des systèmes de toits, ainsi que des solutions de chauffages et climatisations. Nos produits permettent à tous de profiter pleinement de la route avec plus de confort et de sécurité, que ce soit pour les voitures, les véhicules commerciaux, les véhicules spéciaux, les camping-cars ou les bateaux. Notre réseau international vous garantit des produits de haute qualité et un service, partout dans le monde.

Webasto Thermo & Comfort France SAS
P.A Estuaire Sud
Rue du camp d'aviation
44320 Saint Viaud
France

Tel : +33 2 40 21 85 50
Fax :+33 2 40 21 82 18

www.webasto.fr